



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ FIBARO WALL PLUG FGWPx101-RU-A-v1.00

Розеточный Модуль является Z-Wave реле в виде адаптера в розетку. Устройство предназначено для управления любой нагрузкой мощностью до 2 500 Вт. Розеточный Модуль имеет функцию контроля потребления электроэнергии и использует светодиодный индикатор, отображающий уровень текущей нагрузки с помощью подсветки, изменяющий цвет. Розеточный Модуль управляется с помощью кнопки, расположенной на его корпусе, или через любой Z-Wave контроллер.

| Технические характеристики:                          |  |
|--|--|
| Напряжение питания:                                  | 110-230В AC +/-10%, 50/60Гц  |
| Максимальный ток нагрузки:                           | 11А, 110-230В, 50/60 Гц – постоянная нагрузка<br>13А, 110-230В, 50/60 Гц – кратковременная нагрузка  |
| Энергопотребление:                                   | < 0,8 Вт   |
| Выходная мощность (Для резистивной нагрузки):        | 2,5 кВт при постоянной нагрузке<br>3,0 кВт при кратковременной нагрузке  |
| Соответствие стандартам ЕС:                          | EN 55015 (шумы)<br>EN 60669-2-1 (безопасность в эксплуатации)  |
| Критическая температура:                             | 105°С  |
| Рабочая температура:                                 | 0 - 40°С   |
| Защита от перегрева:                                 | 115°С - Кт (Кт = комнатная температура)  |
| Для использования с розетками (Schuko) типа E или F: | – CEE 7/16 - максимальная нагрузка 2,5 А<br>– CEE 7/17 - максимальная нагрузка 16 А<br>– Парные розетки E/F (CEE – Центральная и Восточная Европа) |
| Мощность радиосигнала:                               | 1 мВт  |
| Радио протокол:                                      | Z-Wave   |
| Радио частота:                                       | 869 МГц  |
| Радиус действия:                                     | до 50 м на открытом пространстве<br>до 30 м в помещении (в зависимости от стройматериалов)   |
| Габариты (Диаметр x Высота):                         | 43 x 65 мм   |

**ЗАМЕТКА**  
В случае работы с не резистивной нагрузкой, пожалуйста, соблюдайте коэффициент cosφ и при необходимости используйте нагрузку ниже номинальной. Рекомендуется не превышать 8А/1,5кВт.

### Техническая информация

- Управляется контроллером FIBARO или любым другим контроллером Z-Wave
- Микропроцессорное управление
- Исполнительный элемент: реле
- Измеряет мгновенное энергопотребление и среднее

### I. Общая информация о Системе FIBARO

Fibaro представляет собой беспроводную систему, основанную на технологии Z-Wave. Fibaro дает множество преимуществ по сравнению с аналогичными системами. Как правило, радиосистемы устанавливают прямую связь между приемником и передатчиком. Но разного рода препятствия на пути радиосигнала (стены, мебель и др.) ослабляют его, а в отдельных случаях сигнал и вовсе теряется. Преимущество системы Fibaro в том, что ее устройства являются не только передатчиками и приемниками сигналов, но еще и «ретрансляторами» сигналов. В том случае, когда прямая радиосвязь между приемником и передатчиком невозможна, связь устанавливается посредством других устройств, участвующих в коммуникации.

Fibaro является двунаправленной беспроводной системой. Это означает, что осуществляется не только отправка сигнала, но и отправка подтверждения о приеме сигнала. Эта операция подтверждает состояние приемника, позволяя тем самым проверить, включено ли устройство фактически. Надежность системы радиопередачи Fibaro сравнима с системой радиопередачи в шине данных проводной системы. Fibaro работает в свободном диапазоне для передачи данных. Частота зависит от Регламента радиосвязи в стране, где устройства применяются. Каждая сеть Fibaro имеет свой собственный уникальный сетевой идентификационный номер (home ID), что позволяет соседствовать двум и более независимым системам в одном здании и не мешать работе друг друга.

Несмотря на то, что Z-Wave является довольно новой технологией, она уже признана официальным стандартом аналогично Wi-Fi. Многие производители в различных отраслях промышленности предлагают решения, основанные на технологии Z-Wave, гарантируя их совместимость. Это означает, что система является открытой и может быть расширена в будущем. Более подробную информацию можно найти на [www.fibaro.com](http://www.fibaro.com).

Fibaro создает динамическую сетевую структуру. С момента запуска системы Fibaro данные о местоположении соответствующих устройств автоматически обновляются в режиме реального времени путем подтверждения своего состояния в действующей mesh (ячеистой) сети. Розеточный модуль Fibaro предназначен для включения/выключения электрических устройств (см. Технические характеристики) посредством Z-Wave контроллера и кнопки, расположенной на корпусе. Розеточный модуль автоматически распознает подключенную нагрузку, защищен от перегрузки или короткого замыкания. Имеет уникальную функцию отображения потребления электроэнергии с помощью цветного светодиодного кольца изменяющего свой цвет в зависимости от нагрузки.

### II. Установка

- 1) Вставьте устройство в розетку
- 2) Включите устройство в сеть Z-Wave
- 3) Подключите к Розеточному Модулю нагрузку, убедившись, что она не превышает 2 500 Вт
- 4) Установите переключатель подключенного устройства в положение ON (ВКЛ)
- 5) Для включения подключенного устройства вручную включите Розеточный Модуль, используя кнопку В (Альтернатива для дистанционного управления через контроллер Z-Wave). После включения Розеточного Модуля загорится светодиод
- 6) Текущая мощность нагрузки отображается с помощью цвета светодиодного индикатора
- 7) Для выключения Розеточного Модуля вручную нажмите кнопку В
- 8) После выключения Розеточного Модуля погаснет и светодиодный индикатор

### III. Включение в сеть Z-Wave

Розеточный Модуль Fibaro может управляться вручную, кнопкой В, расположенной на корпусе, либо через любой контроллер Z-Wave. Для того чтобы включить Розеточный Модуль в сеть Z-Wave, выполните следующие действия:

- 1) Вставьте Розеточный Модуль в розетку
- 2) Розеточный Модуль автоматически начнет поиск контроллера Z-Wave. Активация автоматического добавления отобразится однократным миганием красного цвета на светодиодном индикаторе
- 3) Переведите контроллер Z-Wave в режим добавления устройства (см. Руководство по эксплуатации контроллера Z-Wave)
- 4) Розеточный Модуль Fibaro будет автоматически добавлен в сеть Z-Wave

После завершения процесса включения в сеть функция автовключения Розеточного Модуля отключится, т.е. Розеточный Модуль не будет пытаться подключиться к сети Z-Wave.

**ЗАМЕТКА**  
Для отключения функции автовключения нажмите один раз кнопку В, после установки Розеточного Модуля в розетку.

Для того чтобы добавить Розеточный Модуль вручную, без использования автовключения:

- 1) Переведите контроллер Z-Wave в режим добавления устройства (см. Руководство по эксплуатации контроллера Z-Wave).
- 2) Трижды нажмите на кнопку В, расположенную на корпусе устройства.

### IV. Исключение из сети Z-Wave

Для того чтобы исключить Розеточный Модуль Fibaro из сети Z-Wave:

- 1) Вставьте Устройство в розетку.
- 2) Переведите контроллер Z-Wave в режим удаления устройства (см. Руководство по эксплуатации контроллера Z-Wave).
- 3) Трижды нажмите на кнопку В, расположенную на корпусе Розеточного Модуля.

### V. Сброс на заводские настройки

Процедура сброса очищает память Розеточного Модуля, включая информацию о контроллере Z-Wave и данные о потреблении электроэнергии.

Для сброса Розеточного Модуля Fibaro:

- 1) Вставьте Розеточный Модуль в розетку
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку В в течение 15-20 сек. до тех пор, пока светодиодный индикатор не загорится желтым
- 3) Отпустите кнопку В
- 4) Коротко нажмите кнопку В

После завершения процедуры сброса светодиодный индикатор загорится красным и погаснет. Розеточный Модуль выключится.

**ЗАМЕТКА**  
Сброс на заводские настройки Розеточного Модуля не означает удаление этого устройства из памяти контроллера Z-Wave. Перед процедурой сброса следует исключить Розеточный модуль из контроллера Z-Wave.

### VI. Управление Розеточным Модулем по Z-Wave

После успешного включения в сеть, устройство отобразится в Home Center 2 следующей иконкой:



Рис. 1 Иконка Розеточного Модуля в интерфейсе Home Center 2

Кнопки ON и OFF включают и выключают подключенное устройство.

### VII. Ассоциации

Ассоциации позволяют Розеточному Модулю напрямую управлять другими устройствами в сети Z-Wave, такими как диммеры, выключатели или жалюзи, а также запускать сцены на контроллере.

**ЗАМЕТКА**  
При использовании ассоциаций устройства передают команды напрямую другим устройствам, без участия центрального контроллера.

**Розеточный Модуль Fibaro имеет 3 группы ассоциаций:**

**I группа ассоциаций** для устройств управляемых кнопкой на Розеточном Модуле.

**II группа ассоциаций** для устройств управляемых в зависимости от текущей нагрузки. Эта группа ассоциаций настраивается через конфигурационные параметры №50, 51 и 52.

**III группа ассоциаций** сообщает состояние реле только одному устройству, по умолчанию – контроллеру сети Z-Wave. Не рекомендуется менять параметры данной группы ассоциаций.

Розеточный Модуль Fibaro позволяет управлять 5 стандартными устройствами в каждой группе ассоциаций, при этом одно поле в каждой группе зарезервировано для центрального контроллера.

**ЗАМЕТКА**  
Команды для I группы ассоциаций отправляются только при нажатии на кнопку В. Команды для II группы Ассоциации отправляются автоматически, в зависимости от настройки параметров №50, 51 и 52.

Для того чтобы добавить ассоциацию (с помощью интерфейса Home Center 2), зайдите в опции устройства и кликните на следующей иконке:

Выберите вкладку «Параметры устройства». Затем укажите, какая группа и какие устройства должны быть ассоциированы. Настройка ассоциаций может занять до 1 минуты.

### VIII. Текущая нагрузка и энергопотребление

- 1) Розеточный Модуль Fibaro измеряет текущую нагрузку и собирает статистику по энергопотреблению за все время работы. Данные отправляются на центральный контроллер, например Home Center 2. Измерение осуществляется независимым микропроцессором, предназначенным исключительно для этой цели, обеспечивающим максимальную точность.

**Электрическая мощность** – мощность, потребляемая устройством в данный момент времени, в ваттах (Вт).

**Потребленная электроэнергия** – энергия, потребленная устройством за период времени. Чаще всего измеряется в киловатт-час. (кВтч). Один киловатт-час равен 1 киловатту мощности, потребляемой в течение одного часа, 1кВтч= 1000 Втч.

**ЗАМЕТКА**  
Тарифы на электроэнергию можно узнать у вашего поставщика электроэнергии.

- 2) Розеточный Модуль Fibaro сохраняет в памяти данные о потребленной электроэнергии, это значит, что при отсоединении от розетки данные не стираются. Чтобы обнулить данные об энергопотреблении:

- 1) Вставьте Розеточный Модуль в розетку
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку В в течение 5-10 секунд до тех пор, пока светодиодный индикатор не загорится зеленым
- 3) Отпустите кнопку В
- 4) Коротко нажмите кнопку В

После обнуления данных об энергопотреблении светодиодный индикатор дважды мигнет зеленым. Розеточный Модуль останется в том же состоянии.

**ЗАМЕТКА**  
Многие Z-Wave контроллеры позволяют обнулить потребление электроэнергии из своего веб интерфейса.

- 3) Часто задаваемые вопросы об измерении текущей нагрузки и энергопотребления:

**1. Почему устройство не потребляет ровно 100 Вт согласно руководству?**

Данные о мощности, указанные производителем, часто основываются на примерной оценке или на замерах в идеальных условиях. Реальная мощность зависит от напряжения сети, состояния устройства, либо от условий окружающей среды в которой устройство используется. Может оказаться, что два идентичных устройства будут потреблять различное количество энергии.

**2. Почему мощность одного и того же устройства, используемого в одном доме различается в зависимости от розетки, в которую оно вставляется?**

Это происходит из-за колебаний напряжения в электросети. К другим причинам относится длина проводов и падение напряжения между розетками.

**3. Почему мощность одного и того же устройства различается в течение дня?**

Причина заключается в колебаниях напряжения в электросети.

**4. Почему мы измеряем мощность, а не какой-либо другой параметр?**

Измерение мощности имеет важное значение, потому что на основе этого параметра поставщики электроэнергии берут плату за ее пользование.

**5. Почему мощность некоторых устройств колеблется, в течение дня, чтобы быть постоянной?**

Некоторые устройства периодически изменяют потребление электроэнергии, например, компьютеры. В том случае, когда устройство часто и значительно меняет потребление электроэнергии, например, плазменные телевизоры, рекомендуется изменить конфигурационные параметры № 40, 42 и 43 для того, чтобы реже измерять потребляемую мощность и реже отправлять отчеты на контроллер. Для уменьшения количества отчетов о мощности следует увеличить значение параметра 42 и/или 43, основываясь на опыте пользователя (например, параметр 42 установите на значение 30, а параметр 43 – на 60).

### IX. Настройки светодиодного кольца

Розеточный Модуль Fibaro имеет цветной светодиодный индикатор в виде кольца, сообщающий о потребляемой мощности и состоянии устройства (вкл/выкл). Также светодиодный индикатор показывает качество связи между Розеточным Модулем и Контроллером Z-Wave, и состояние защиты от перегрева (параметр №70).

Светодиодная индикация и управления:

- 1) Состояние Розеточного Модуля (Вкл/Выкл) отображается цветом, настраиваемым в конфигурационных параметрах № 60, 61, 62
- 2) Световой сигнал тревоги настраивается в конфигурационном параметре 63
- 3) Обнуление данных об энергопотреблении отображается двойным миганием зеленого цвета
- 4) После того как Розеточный Модуль вставляется в розетку, светодиодный индикатор отображает статус добавления в сеть Z-Wave – однократным зеленым миганием. Однократное красное мигание означает, что Розеточный Модуль не удалось добавить в сеть Z-Wave
- 5) Мигание зеленого цвета означает запись в память во время процесса обновления программного обеспечения
- 6) Переменное мигание желтого / красного сигнализирует о перегреве (перегрузке)

Светодиодная индикация может быть полностью отключена. Для этого:

- 1) Вставьте Розеточный Модуль в розетку
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку В в течение 2-5 секунд, пока светодиодный индикатор не начнет мигать белым
- 3) Отпустите кнопку В
- 4) Коротко нажмите кнопку В

Розеточный Модуль останется в том же состоянии. После выключения светодиодной индикации ее можно будет включить, повторив описанную выше процедуру.

**ЗАМЕТКА**  
Отключение светодиодной индикации, также отключает световой сигнал тревоги.

В Розеточном Модуле Fibaro есть функция определения дальности работы с контроллером Z-Wave. Для проверки дальности:

- 1) Вставьте Розеточный Модуль в розетку
- 2) Нажмите и удерживайте кнопку В в течение 10-15 секунд, пока светодиодный индикатор не начнет светиться фиолетовым
- 3) Отпустите кнопку В
- 4) Коротко нажмите кнопку В
- 5) Светодиодный индикатор отобразит удаленность устройства от контроллера - смотрите ниже описание режимов индикации
- 6) Для выхода из режима определения дальности коротко нажмите кнопку В. Розеточный Модуль останется в том же состоянии

Расшифровка сигналов светодиодного индикатора:

**Светодиодный индикатор мигает зеленым цветом** – Розеточный Модуль пытается наладить прямую связь с главным контроллером сети. Если попытка прямой связи не удастся, устройство будет пытаться наладить связь с главным контроллером через другие устройства сети. В этом случае светодиодный индикатор начнет мигать желтым цветом.

**Светодиодный индикатор горит зеленым цветом** – Розеточный Модуль наладил прямую связь с главным контроллером сети.

**Светодиодный индикатор мигает желтым цветом** – Розеточный Модуль пытается наладить связь с главным контроллером через другие устройства сети.

**Светодиодный индикатор горит желтым цветом** – Розеточный Модуль наладил связь с главным контроллером через другие, промежуточные, устройства сети. Через две секунды устройство попытается повторить попытку прямого подключения к главному контроллеру. В этом случае светодиодный индикатор начнет мигать зеленым цветом.

**Светодиодный индикатор мигает фиолетовым цветом** – Розеточный Модуль находится за пределами Z-Wave сети или сеть не доступна.

**Светодиодный индикатор мигает красным цветом** – Розеточный Модуль не может подключиться к главному контроллеру напрямую или через другие узлы сети Z-Wave. Через две секунды датчик попытается повторить попытку прямого подключения к главному контроллеру. В этом случае светодиодный индикатор начнет мигать зеленым цветом.

### X. Конфигурационные параметры

Розеточный Модуль Fibaro позволяет настроить множество конфигурационных параметров. Параметры, приведенные ниже настраиваются с помощью контроллера Z-Wave. Чтобы настроить Розеточный Модуль с помощью контроллера Home Center 2, зайдите в опции устройства,

кликнув на следующую иконку:

Выберите вкладку «Расширенные настройки».

#### ОБЩИЕ:

**Параметр № 1 - Всегда включен**  
После включения Розеточный Модуль будет всегда включен, даже если ему послать сигнал тревоги или нажать на кнопку В.

Функция «Всегда включен» превращает Розеточный Модуль в измеритель электропотребления. Кроме того, подключенное устройство не будет выключаться при получении сигнала тревоги с другого устройства Z-Wave (параметр 35 будет игнорироваться). В данном режиме подключенное устройство может быть выключено только при превышении заданной пользователем мощности (параметр 70). В таком случае, подключенное устройство может быть снова включено нажатием кнопки В, либо Z-Wave командой включения. По умолчанию защита от перегрузки неактивна.

Значение по умолчанию: 1

Доступные значения:  
0 - Функция активна  
1 - Функция неактивна (по умолчанию)

Размер значения: 1 [байт]

**Параметр № 16 - Восстанавливать состояние устройства после сбоя электропитания**  
Устройство восстановит свое состояние (вкл/выкл), которое было до сбоя электропитания.

Значение по умолчанию: 1

Доступные значения:  
0 - Не восстанавливать. После подачи питания устройство будет включено  
1 - Восстанавливать (по умолчанию)

Размер значения: 1 [байт]

#### СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ:

Тревога в сети Z-Wave отображается на светодиодном кольце согласно настройкам параметра 63. Настройка по умолчанию - мигание красного/синего/белого. Состояние подключенного устройства будет изменено согласно настройкам параметра 35. По умолчанию состояние подключенного устройства не изменится. Розеточный Модуль будет подавать сигналы тревоги в течение периода времени, указанного в параметре 39 (10 минут по умолчанию), если сигнал тревоги не отменят раньше. Кроме того, устройство можно вывести из режима тревоги путем нажатия и удержания кнопки В в течение 2-5 сек.

**Параметр № 34 - На какие сигналы тревоги реагирует Розеточный Модуль**

Параметр определяет на какие сигналы тревоги будет реагировать Розеточный Модуль.

Значение по умолчанию: 63

Доступные значения: 0 - 63  
1 - общая тревога  
2 - пожарная тревога  
4 - CO сигнал тревоги  
8 - CO2 сигнал тревоги  
16 - сигнал тревоги «высокая температура»  
32 - сигнал тревоги «протечка»  
63 - устройство реагирует на все типы сигналов тревоги (по умолчанию)

Заданное значение может быть суммой доступных значений, например, заданное значение = 5 (4+1) означает, что Розеточный Модуль будет реагировать на сигналы тревоги Общая Тревог (1) + CO Сигнал Тревоги (4).

Размер значения: 1 [байт]

**Параметр № 35 - Как реагирует на сигналы тревоги Розеточный Модуль**

Параметр определяет, какое действие выполнит Розеточный Модуль при получении сигнала тревоги.

Значение по умолчанию: 0

Доступные значения:  
0 - Нет реакции (по умолчанию)  
1 - Включение подсоединенного устройства. Светодиодный индикатор подает сигнал тревоги в течение определенного времени (параметр 39), либо до отмены сигнала  
2 - Включение подсоединенного устройства. Светодиодный индикатор подает сигналы тревоги в течение определенного времени (параметр 39), либо до отмены сигнала  
3 - Включение-выключение подсоединенного устройства раз в секунду. В режиме аварийной сигнализации Розеточный Модуль не передает данные о состоянии (вкл/выкл), изменяя мощность, игнорирует сигналы тревоги от других устройств. По истечении определенного времени (параметр 39), либо после отмены сигнала тревоги подсоединенное устройство установится в состояние (вкл/выкл) до начала сигнала тревоги

Размер значения: 1 [байт]

**ЗАМЕТКА**  
Если функция «Всегда включен» активна (параметр 1), настройки данного параметра игнорируются.

**Параметр № 39 - Длительность аварийного сигнала**
Если устройство, отправляющее сигналы тревоги в сеть Z-Wave устанавливает также длительность аварийного сигнала, настройки данного параметра игнорируются.

Значение по умолчанию: 600 (секунды)

Доступные значения: 1-65536 (секунды)

Размер значения: 2 [байт]

#### ОТЧЕТЫ:

Отчеты о мощности нагрузки, отправляются на центральный контроллер. В параметрах 40,42,43,45,47,49 по умолчанию заданы оптимальные значения, чтобы часто не отправлять отчеты о мощности нагрузки и не перегружать Z-Wave сеть. Параметры по умолчанию подходят для большинства подключаемых устройств. В отдельных случаях может возникнуть необходимость изменить параметры по умолчанию в целях оптимизации использования сети Z-Wave. В крайних случаях рекомендуется полностью отключить отправку отчетов и настроить периодический опрос с помощью контроллера Home Center 2.

Розеточный Модуль отправляет отчеты о мощности нагрузки и с указанной частотой. Параметры настройки, приведенные ниже, позволяют определить, каким образом и как часто на контролер будет отправляться информация о мощности.

#### Параметр № 40 - Немедленный отчет о мощности

Параметр определяет в процентах, насколько должна измениться мощность нагрузки, чтобы отправить отчет контроллеру с высоким приоритетом. По умолчанию Розеточный Модуль немедленно отправляет отчет, если мощность нагрузки изменится на 80%.

Значение по умолчанию: 80(%)

Доступные значения: 1-100(%)
Значение 100(%) означает, что отчеты выключены.

Размер значения: 1 [байт]

#### ЗАМЕТКА

В экстремальных случаях, отчеты могут отправляться каждую секунду, если происходят быстрые и значительные изменения мощности нагрузки. Частая отчетность может перегрузить сеть Z-Wave, поэтому настройки данного параметра должны отражать только существенные изменения в мощности нагрузки.

#### Параметр № 42 - Стандартный отчет о мощности

Параметр определяет в процентах, насколько должна измениться мощность нагрузки, чтобы отправить отчет контроллеру. По умолчанию Розеточный Модуль отправляет отчет, если мощность нагрузки изменится на 15%. По умолчанию отчеты могут быть отправлены до 5 раз за 30 секунд. Розеточный Модуль отправляет 5 отчетов за период времени, указанный в параметре 43.

Значение по умолчанию: 15(%)

Доступные значения: 1-100(%)
Значение 100(%) означает, что отчеты выключены.

Размер значения: 1 [байт]

#### Параметр № 43 - Как часто отправлять отчет о мощности

Данный параметр определяет, как часто будут отправляться стандартные отчеты (параметр 42). По умолчанию Розеточный Модуль отправляет до 5 отчетов каждые 30 секунд, при условии изменения мощности нагрузки на 15%.

Значение по умолчанию: 30 (секунды)

Доступные значения: 1-254 (секунды)

#### 255 - отчеты выключены

Если отчеты отключены, то они будут присылаться только если настроен параметр 47 или в случае опроса с контроллера.

Размер значения: 1 [байт]

#### Параметр № 45 - Отчет об изменении потребления энергии

При изменении энергопотребления на заданную величину (по умолчанию 0,1 кВтЧ) будет отправлен отчет на контроллер. Значение электропотребления вычисляется на основе последнего рассчитанного значения.

Значение по умолчанию: 10 (0,1 кВтЧ)

Доступные значения: 1-254 (0, 01кВтЧ - 2, 54кВтЧ)
**255** - отчеты выключены

Отчеты будут отправляться только в случае опроса с контроллера.

Размер значения: 1 [байт]

#### Параметр № 47 - Периодическая отправка отчетов о мощности и энергопотреблении

Параметр определяет промежуток времени между отчетом о мощности и энергопотреблении. Даже если мощность и энергопотребление не изменились, отчет все равно будет отправлен.

Значение по умолчанию: 3 600 (секунды)

Доступные значения: 1-65534 (секунды)

#### 65535 - отчеты выключены

Сообщения будут отправлены только в случае изменений нагрузки мощности/потребления энергии (параметры 40, 42, 43,45) или в случае опроса с контроллера.

#### Параметр № 49 - Измерение потребления энергии самим Розеточным Модулем

Этот параметр определяет, следует ли включать в замер количество энергии, потребляемой самим Розеточным Модулем. Результаты добавляются к количеству энергии, потребляемой подключенным устройством.

Значение по умолчанию: 0

**0** - Не добавлять потребление самого Розеточного Модуля (по умолчанию)

**1** - Добавлять потребление Розеточного Модуля

Размер значения: 1 [байт]

#### ГРУППА АССОЦИАЦИЙ 2

Устройства добавленные в группу 2 могут управляться (вкл/выкл) в зависимости от потребления энергии Например, включение телевизора, подключенного к Розеточному Модулю, выключит освещение в комнате. Пользователь определяет два пороговых значения: верхнее (UP) и нижнее (DOWN), а затем определяет реакцию на их превышение (параметр 52).

#### Параметр № 50 - Нижнее значение мощности (DOWN)

Нижний порог мощности, используемый в параметре 52.

Значение по умолчанию: 300 (30 Вт)

Доступные значения: 0 - 25 000 (0, 0 Вт - 2 500 Вт)
Значение DOWN не может превышать значение UP, указанное в параметре 51.

Размер значения: 2 [байт]

#### Параметр № 51 - Верхнее значение мощности (UP)

Верхний порог мощности, используемый в параметре 52.

Значение по умолчанию: 500 (50 Вт)

Доступные значения: 1-25 000 (0, 1 Вт - 2 500 Вт)
Значение UP не может быть ниже значения DOWN, указанного в параметре 50.

Размер значения: 2 [байт]

#### Параметр № 52 - Действия в случае превышения верхней или нижней границы мощности (параметры 50 и 51)

Параметр определяет, как управлять (вкл/выкл) устройствами из группы ассоциаций 2 в зависимости от текущей мощности нагрузки.

Значение по умолчанию: 6

#### 0 - функция отключена

- включение ассоциированных устройств, как только мощность упадет ниже значения DOWN (параметр 50)
- выключение ассоциированных устройств, как только мощность упадет ниже значения DOWN (параметр 50)
- включение ассоциированных устройств, как только мощность превысит значение UP (параметр 51)
- выключение ассоциированных устройств, как только мощность превысит значение UP (параметр 51)
- выключение ассоциированных устройств, как только мощность превысит значение UP (параметр 51)
- объединение параметров 2 и 3. Выключение ассоциированных устройств, как только мощность упадет ниже значения DOWN (параметр 50). Включение ассоциированных устройств, как только мощность превысит значение UP (параметр 51) (по умолчанию)

Размер значения: 1 [байт]

#### НАСТРОЙКИ ЦВЕТА

**Параметр № 60 - Мощность нагрузки, при превышении которой светодиодный индикатор замигает фиолетовым цветом**

Функция активна только тогда, когда в параметре 61 выбрано значение 0 или 1.

Значение по умолчанию: 25 000 (2 500 Вт)

Доступные значения: 1 000 - 32 000 (100 Вт – 3200 Вт)

Размер значения: 2 [байт]

#### Параметр № 61 - Цвет светодиодного индикатора, когда управляемое устройство включено

Значение по умолчанию: 1

**0** - Цвета светодиодного индикатора изменяются в заранее заданной последовательности в зависимости от изменения энергопотребления

**1** - Цвета Светодиодного индикатора постоянно меняются, используя весь спектр доступных цветов в зависимости от изменения энергопотребления (по умолчанию)

- Белая подсветка
- Красная подсветка
- Зеленая подсветка
- Синяя подсветка
- Желтая подсветка
- Неоновая подсветка
- Малиновая подсветка
- Подсветка полностью отключена

Размер значения: 1 [байт]

**Параметр № 62 - Цвет светодиодного индикатора, когда управляемое устройство выключено**

Значение по умолчанию: 8

**0** - Цвет светодиодного индикатора соответствует цвету последнего значения мощности

- Белая подсветка
- Красная подсветка
- Зеленая подсветка
- Синяя подсветка
- Желтая подсветка
- Неоновая подсветка
- Малиновая подсветка
- Подсветка полностью отключена (по умолчанию)

Размер значения: 1 [байт]

**Параметр № 63 - Цвета светодиодного индикатора в случае получения сигнала тревоги**

Значение по умолчанию: 1

**0** - Цвет - без изменений. Цвет светодиодного индикатора определяется настройками параметров 61 или 62

- Светодиодный индикатор мигает красным/синим/белым (по умолчанию)
- Белая подсветка
- Красная подсветка
- Зеленая подсветка
- Синяя подсветка
- Желтая подсветка
- Неоновая подсветка
- Малиновая подсветка
- Подсветка полностью отключена

Размер значения: 1 [байт]

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Параметр № 70 - Защита от перегрузки. Выключение устройства при перегрузке**

Эта функция позволяет выключить подключенное устройство в случае превышения заданной мощности. Управляемое устройство будет выключено даже тогда, когда активна функция «Всегда включен» (параметр 1). Управляемое устройство может быть включено снова с помощью кнопки **В** или с помощью Z-Wave команды включения.

Настройка по умолчанию: 65 535 (6 553, 5 Вт)

Доступные значения: 10 - 65 535 (1 Вт - 6 553, 5 Вт)

**65 535** - функция отключена (по умолчанию)

#### ЗАМЕТКА

При значении, превышающем 32 000 (3 200 Вт) автоматически срабатывает защита от перегрузки и подключенное устройство выключается.

Размер значения: 2 [байт]

#### ЗАМЕТКА

Функция защиты от перегрузки не спасет от короткого замыкания. Цель нуждается в дополнительной защите от короткого замыкания и перегрузки цепи.

## X. Гарантия

**1.** Гарантия обеспечивается группой FIBAR GROUP Sp. z o.o. (далее „Изготовитель“), расположенной в Познани, ул. Лотничка 1; 60-421, Познань, зарегистрированной в Национальном судебном реестре, хранящимся в районном суде в Познани, в VIII экономическом отделе Национального судебного реестра, за № 370151, ИИН 7811858097, Национальный Официальный реестр субъектов народного хозяйства: 301595664.

**2.** Производитель несет ответственность за неисправность оборудования по причине физических дефектов (изготовления или материала) в течение:

- 24 месяцев, начиная с даты его приобретения для индивидуальных клиентов.
- 12 месяцев, начиная с даты его приобретения для бизнес-клиентов.

**3.** В течение гарантийного периода Изготовитель обязан устранить любой дефект, бесплатно, проведя ремонт или замену (по усмотрению Изготовителя) любых неисправных компонентов Устройства на новые или восстановленные компоненты без дефектов. В случае если ремонт невозможен, Изготовитель оставляет за собой право замены Устройства на новое или восстановленное, не имеющее каких-либо дефектов, при этом его состояние должно быть не хуже, чем состояние оригинального устройства, принадлежащего клиенту.

**4.** В особых случаях, когда Устройство невозможно заменить устройством того же типа (напр., устройство снято с продажи), Изготовитель может заменить его на другое устройство, имеющее технические параметры аналогичные неисправному. Такое действие должно рассматриваться как выполнение обязательств Изготовителем. Изготовитель не обязан возмещать деньги, уплаченные за Устройство.

**5.** Держатель действительной гарантии должен обратиться с рекламацией в гарантийную службу. Помните: прежде чем обращаться с претензией, следует связаться с нашей службой технической поддержки по телефону или по адресу электронной почты. Более 50% неисправностей в эксплуатации можно устранить дистанционно, что позволяет сэкономить время и деньги вместо того, чтобы потратить их на инициирование гарантийной процедуры. В случае если дистанционная поддержка окажется недостаточной, Клиент должен заполнить бланк претензии по гарантии (с помощью нашего сайта - www.fibargroup.com) для ее одобрения.

Если бланк претензии по гарантии заполнен и подан правильно, Клиент получит подтверждение с индивидуальным номером (Разрешение на Возврат Товара - RMA).

**6.** Претензию также можно подать по телефону. В этом случае разговор записывается, и Клиент должен быть об этом проинформирован консультантом до подачи претензии. Сразу же после подачи претензии консультант должен сообщить Клиенту номер претензии по гарантии (номер RMA).

**7.** Если претензия по гарантии подана правильно, представитель Уполномоченной гарантийной службы (далее именуемой „AGS“) свяжется с Клиентом.

**8.** Дефекты, выявленные в течение гарантийного срока, должны быть устранены не позднее 30 дней с даты передачи Устройства в AGS. Гарантийный срок продлевается на период нахождения Устройства в AGS.

**9.** Клиент обязан представить неисправное Устройство с полным комплектом стандартного оборудования и документами, подтверждающими его приобретение.

**10.** Детали, замененные по гарантии, являются собственностью Изготовителя. Гарантийный срок на замененные в процессе гарантии детали равен гарантийному сроку на оригинальное Устройство. Гарантийный срок замененной детали не продлевается.

**11.** Клиент доставляет неисправное Устройство за свой счет. В случае обосновательных вызовов гарантийной службы, служба имеет право взымать с Клиента средства на покрытие транспортных расходов и расходов на обработку вызова.

**12.** AGS не принимает жалобы в следующих случаях, если:

- Устройство использовалось неправильно или не соблюдалось Руководство по эксплуатации;
- Устройство предоставлено Клиентом не в полном комплекте, без вспомогательного оборудования или паспорта Устройства;
- установлено, что неисправность была вызвана другими причинами, а не дефектами материала или производственными дефектами;
- гарантийный документ является недействительным или нет никаких подтверждений покупки.

**13.** Изготовитель не несет ответственности за ущерб имуществу, причиной которого стало неисправное Устройство. Изготовитель не несет ответственности за случайные, побочные, специальные, косвенные или штрафные убытки, либо за любой ущерб, включая, в частности, потерю прибыли, сбережений, данных, потери выгоды, или третьих сторон и любой ущерб собственности или личные травмы, вытекающие из или связанные с эксплуатацией Устройства.

**14.** Гарантия не распространяется на:

- механические повреждения (трещины, проломы, порезы, истирания, физическую деформацию, вызванные ударом, падением Устройства или другого объекта, неправильной эксплуатацией или несоблюдением Руководства по эксплуатации);
- ущерб от внешних причин, напр.: наводнение, буря, огонь, молния, стихийные бедствия, землетрясения, войны, гражданские беспорядки, форс-мажор, несправедливые аварии, кражи, повреждения от воды, утечи жидкости, утечи аккумуляторной батареи, поврежденных от погодных условий, солнечного света, песка, влаги, высоких или низких температур, загрязнения воздуха;
- ущерб, причиненный неисправностью программного обеспечения, атакой компьютерного вируса или невозможностью обновления программного обеспечения, как это рекомендовано Изготовителем;
- ущерб от: скачка мощности и/или сбросов в телекоммуникационной сети, неправильного подключения к сети в нарушение Руководства по эксплуатации, либо от подключения других устройств, не рекомендованных Изготовителем.