

INTELLIGENT ARLIGHT ПАНЕЛЬ ZW-118-MIX-4Z-IN (100-240V, 4 ЗОНЫ)

- Z-Wave Plus
- MIX – вторичный контроллер
- 4 группы, 4 сцены
- Питание ~230 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Настенная сенсорная панель ZW-118-MIX-4Z-IN является вторичным контроллером Z-Wave и предназначена для беспроводного управления источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT).
- 1.2. Управляет диммерами ZW-DIM-SUF и другими мультицветными исполнительными устройствами стандарта Z-Wave.
- 1.3. Применима как для локального управления освещением, так и в больших системах автоматизации управления «Умный дом».
- 1.4. Может быть включена в любую сеть Z-Wave и эксплуатироваться совместно с другими сертифицированными устройствами Z-Wave различных производителей.
- 1.5. Соответствует требованиям расширенного стандарта Z-Wave Plus.
- 1.6. Управляет 4 группами освещения (4 группы ассоциаций с устройствами Z-Wave), максимум 12 устройств в группе.
- 1.7. Позволяет сохранять и вызывать 4 световых сцены.
- 1.8. Простое подключение и возможность установки в стандартную монтажную коробку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------|
| Напряжение питания | AC 100-240 В |
| Максимальный потребляемый ток | 0.02 А |
| Протокол связи | Z-Wave |
| Частота радиосигнала | 869 МГц (Россия) |
| Соответствие требованиям стандарта Z-Wave Plus | Да |
| Поддержка Explorer Frame | Да |
| Расстояние между узлами (прямая видимость) | до 30 м |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | 0...+40 °С |
| Габаритные размеры | 86×86×29 мм |

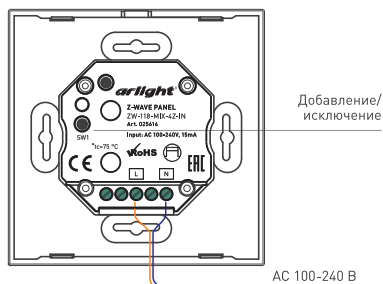
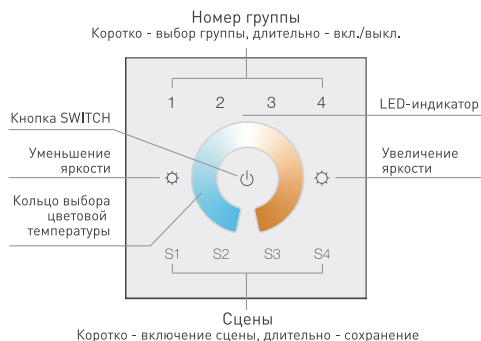


Рисунок 1. Внешний вид панели, подключение и органы управления.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите обесточенные провода от сети ~230 В к клеммам L - фаза и N - ноль (см. рисунок 1).
- 3.3. Убедитесь, что подключение выполнено правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание и добавьте панель в сеть Z-Wave.
- 3.5. Добавление панели в сеть Z-Wave:
 - Переведите первичный (Master) контроллер в режим добавления устройств (руководствуйтесь документацией к используемому первичному контроллеру).
 - Нажмите кнопку «Добавление/Исключение» на задней стороне панели или удерживайте более 3 секунд сенсорную кнопку «SWITCH» на лицевой стороне панели (см. рисунок 1). При входе панели в режим добавления включается индикаторный светодиод.
 - Через некоторое время, при успешном добавлении панели в сеть, на первичном контроллере появится соответствующая информация.
- 3.6. Исключение панели из сети Z-Wave:
 - Переведите первичный (Master) контроллер в режим исключения устройств (руководствуйтесь документацией к используемому первичному контроллеру).
 - Нажмите кнопку «Добавление/Исключение» на задней стороне панели или удерживайте более 3 секунд сенсорную кнопку «SWITCH» на лицевой стороне панели (см. рисунок 1). При входе панели в режим добавления включается индикаторный светодиод.
 - Через некоторое время, при успешном исключении панели из сети, на первичном контроллере появится соответствующая информация.
- 3.7. Для сброса настроек панели нажмите и удерживайте кнопку «Добавление/Исключение» на задней стороне панели более 10 секунд. Сброс подтверждается миганием индикаторного светодиода.

ВНИМАНИЕ!

Сброс настроек выполнять не рекомендуется. Пользуйтесь этой функцией только в самых крайних случаях, например, если Ваш первичный контроллер потерял.

- 3.8. Установите панель управления на место (см. рисунок 2):
 - Аккуратно отделите лицевую панель от корпуса.
 - Зафиксируйте корпус панели в монтажной коробке.
 - Аккуратно, чтобы не повредить разъём, установите лицевую панель на место.

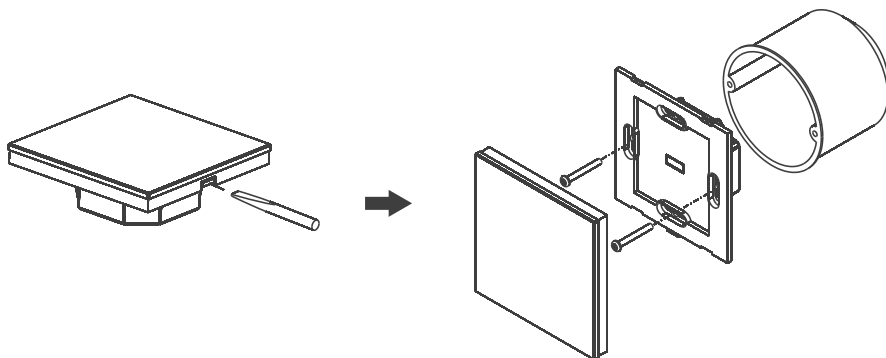


Рисунок 2. Установка панели.

- 3.9. Задайте ассоциации между кнопками групп и управляемыми устройствами. Панель поддерживает 5 групп для ассоциаций с устройствами Z-Wave:
 - Группа 1 используется для передачи отчетов о состоянии панели и произошедших изменениях на первичный контроллер сети. Эта группа работает с одним узлом, которым по умолчанию является первичный контроллер.
 - Группы 2-5 соответствуют кнопкам 1-4 на панели. Каждая группа поддерживает максимум 12 управляемых устройств. Каждое управляющее устройство может входить в несколько групп.Для настройки ассоциаций:
 - С помощью первичного (Master) контроллера добавьте в сеть все устройства, которыми должна управлять панель.
 - Средствами первичного (Master) контроллера настройте ассоциации панели с управляемыми устройствами (руководствуйтесь документацией к используемому первичному контроллеру).



**ВНИМАНИЕ!**

Все настройки ассоциаций автоматически удаляются при исключении панели из сети Z-Wave.

3.10. Управление группами.

Для включения/выключения света на всех устройствах, добавленных в группу, коснитесь и удерживайте кнопку с номером соответствующей группы.

Для управления яркостью в группе:

- Коротко коснитесь кнопки с номером соответствующей группы.
- Коснитесь сенсорного кольца для установки желаемой яркости.

3.11. Управление сценами.

- Установите желаемую яркость в группе (см. выше).
- Коснитесь и удерживайте кнопку S1-S4 до сохранения яркости в памяти.
- Для вызова сохраненного значения яркости коротко коснитесь соответствующей кнопки S1-S4.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от 0 до +40 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.

4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С.

4.5. Не размещайте панель в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.

4.7. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|--|--|---|
| Управление не выполняется или выполняется нестабильно/некорректно. | Нет контакта в соединениях. | Проверьте все подключения. |
| | Устройство не добавлено в сеть Z-Wave. | Выполните добавление согласно инструкции. |
| | Не настроены или неправильно настроены ассоциации. | Выполните настройку ассоциаций. |
| | Слишком большое расстояние между узлами Z-Wave. | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг к другу. Если система заработала, измените место установки оборудования. |

ПАНЕЛЬ ZW-118-DIM-4Z-IN

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПАНЕЛИ ZW-118-DIM-4Z-IN И ОСОБЕННОСТЯХ Z-WAVE

- 1.1. Панель ZW-118-DIM-4Z-IN – вторичный контроллер Z-Wave с сенсорной панелью для управления источниками света с изменяемой цветовой температурой (MIX, CCT).
- 1.2. Соответствует требованиям расширенного стандарта Z-Wave Plus.
- 1.3. Совместим с универсальным оборудованием Z-Wave различных производителей.
- 1.4. Использует радиочастотную сеть с ячеистой архитектурой (Mesh Network Architecture).
- 1.5. Каждая сеть Z-Wave может содержать до 232 устройств.
- 1.6. Каждое устройство работает как узел.
- 1.7. Все узлы являются ретрансляторами.
- 1.8. Устройства могут взаимодействовать друг с другом, используя промежуточные узлы.
- 1.9. Большая дистанция управления за счёт ретрансляции сигнала.
- 1.10. Построение и запоминание маршрутов позволяет обходить препятствия или зоны радиопомех.
- 1.11. Добавление или исключение с помощью первичных контроллеров или шлюзов Z-Wave.
- 1.12. 1 группа ассоциаций для связи с первичным контроллером (lifecycle group).
- 1.13. 4 группы ассоциаций с устройствами Z-Wave, максимум 12 устройств на группу.
- 1.14. Поддержка функций сохранения и вызова сцен.

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Версия Z-Wave SDK | 6_61_00 |
| Основной класс | BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE |
| Общий класс | GENERIC_TYPE_GENERIC_CONTROLLER |
| Специфический класс | SPECIFIC_TYPE_REMOTE_CONTROL_SIMPLE |

3. ИНФОРМАЦИЯ Z-WAVE PLUS (Z-WAVE PLUS INFO REPORT)

| | |
|---------------------|---|
| Z-Wave Plus Version | 1 |
| Role Type | 5 (ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON) |
| Node Type | 0 (ZWAVEPLUS_INFO_REPORT_NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE) |
| Installer Icon Type | 0x0B00 (ICON_TYPE_GENERIC_REMOTE_CONTROL_SIMPLE) |
| User Icon Type | 0x0B00 (ICON_TYPE_GENERIC_REMOTE_CONTROL_SIMPLE) |

4. ПАРАМЕТРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (MANUFACTURER SPECIFIC REPORT)

| | |
|-------------------|-----------|
| Manufactured ID 1 | 0x00 |
| Manufactured ID 2 | 0x00 |
| Product Type ID 1 | 0x00 |
| Product Type ID 2 | 0x03 |
| Product ID 1 | 0xA1 |
| Product ID 2 | 0x01-0x0C |

5. КЛАССЫ КОМАНД, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ В КАЧЕСТВЕ SLAVE-КОНТРОЛЛЕРА:

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V2
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_V3
- COMMAND_CLASS_VERSION
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
- COMMAND_CLASS_MARK
- COMMAND_CLASS_BASIC
- COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V2
- COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4

- COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE_V2
- COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION
- COMMAND_CLASS_SCENE_ACTUATOR_CONF

6. Для настройки ассоциаций через шлюз Z-Wave [Z-Wave Gateway] используются классы команд «COMMAND_CLASS_ASSOCIATION» или «COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION»

ASSOCIATION COMMAND CLASS

| Association Group | Group Name | Nodes | Send Mode | Send commands |
|-------------------|------------|--------|--|--|
| Group 1 | Lifeline | [1] | Single Cast | DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION (Sent when factory reset the remote) |
| Group 2 | Launch 1 | [1,12] | Single cast / Multicast [The touch wheel uses multicast to send packets] | the Basic Set, Switch Multilevel Start Level Change, Switch Multilevel Stop Level Change, Switch Multilevel Set, Scene Activation, Scene Actuator Conf Set, Central Scene Notification |
| Group 3 | Launch 2 | [1,12] | Single cast / Multicast [The touch wheel uses multicast to send packets] | the Basic Set, Switch Multilevel Start Level Change, Switch Multilevel Stop Level Change, Switch Multilevel Set, Scene Activation, Scene Actuator Conf Set, Central Scene Notification |
| Group 4 | Launch 3 | [1,12] | Single cast / Multicast [The touch wheel uses multicast to send packets] | the Basic Set, Switch Multilevel Start Level Change, Switch Multilevel Stop Level Change, Switch Multilevel Set, Scene Activation, Scene Actuator Conf Set, Central Scene Notification |
| Group 5 | Launch 4 | [1,12] | Single cast / Multicast [The touch wheel uses multicast to send packets] | the Basic Set, Switch Multilevel Start Level Change, Switch Multilevel Stop Level Change, Switch Multilevel Set, Scene Activation, Scene Actuator Conf Set, Central Scene Notification |

7. В Z-Wave используется два основных типа команд сцен: центральная сцена «CENTRAL SCENE» и активация сцены «SCENE ACTIVATION». Сцены могут быть сохранены на двух типах устройств: управляемых устройствах или шлюзе Z-Wave [Z-Wave Gateway]. Данная панель удовлетворяет всем требованиям использования сцен и может быть настроена при помощи параметров конфигурации «CONFIGURATION PARAMETERS».

CONFIGURATION PARAMETERS

| SCENE_TYPE | | | SCENE_SEND_TO_WHERE | | |
|------------------------------------|------------------|------|-------------------------|-------------------------------|------|
| Parameter Number | Default Value | Size | Parameter Number | Default Value | Size |
| 3 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| To choose the way of sending Scene | | | To choose send to where | | |
| Value | Description | | Value | Description | |
| 0 | CENTRAL SCENE | | 0 | Send to the gateway | |
| 1 | SCENE ACTIVATION | | 1 | Send to the association group | |

Параметр 3 устанавливается командой «COMMAND_CLASS_CONFIGURATION» и определяет, какую команду использовать – «CENTRAL SCENE» или «SCENE ACTIVATION».

Параметр 4 устанавливается командой «COMMAND_CLASS_CONFIGURATION», чтобы определить, какому объекту должен быть передан пакет – шлюзу или устройствам группы ассоциаций.

Заводские установки по умолчанию – «CENTRAL SCENE» и отправка пакета устройствам группы ассоциаций. Этот метод требует, чтобы управляемые устройства поддерживали команду «CENTRAL SCENE».

