

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

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



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Настенная сенсорная панель SR-ZW-PAN-9001T4-DIM является вторичным контроллером Z-Wave и предназначена для беспроводного управления одноцветными источниками света.
- 1.2. Управляет диммерами SR-ZW-DIM-9101FA и другими 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 сеть Z-Wave и эксплуатироваться совместно с другими сертифицированными устройствами Z-Wave различных производителей, работающих на RU частоте Z-Wave.
- 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

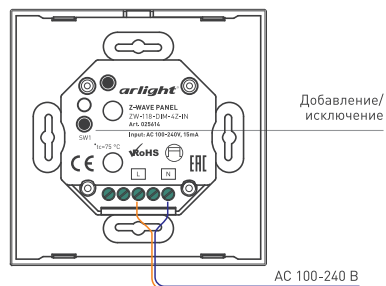
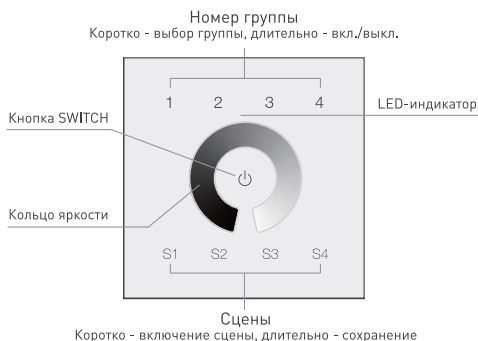


Рисунок 1. Внешний вид панели, подключение и органы управления.

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 потерян.

- 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.

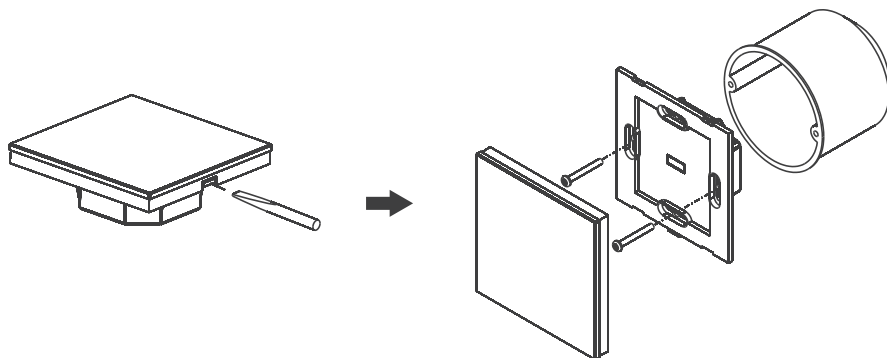


Рисунок 2. Установка панели.

- 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 отчётов 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 одноцветными источниками света.
- 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

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».

SCENE_TYPE		
Parameter Number	Default Value	Size
3	0	1
To choose the way of sending Scene		
Value	Description	
0	CENTRAL SCENE	
1	SCENE ACTIVATION	

SCENE_SEND_TO_WHERE		
Parameter Number	Default Value	Size
4	1	1
To choose send to where		
Value	Description	
0	Send to the gateway	
1	Send to the association group	

