

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 разъем, установите лицевую панель на место.

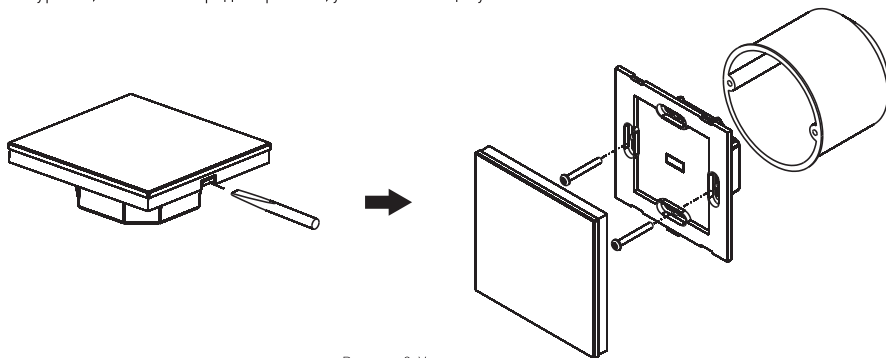


Рисунок 2. Установка панели.

- 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 счет 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 (lifeline 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_CONF6.

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».