



Z-Wave Wall Controller

DA_VINCI_Z-WAVE: Wall Controller

Firmware Version 8.5

1. Общая информация о Z-Wave

Z-Wave — это популярный стандарт домашней автоматизации, объединяющий устройства управления светом, жалюзи, аудио-видео аппаратурой, отоплением, а также датчики и счётчики, в единую интеллектуальную сеть. Z-Wave работает по радио. Благодаря отсутствию проводов автоматизировать жильё и офисы стало быстро, просто и недорого.

Большинство радио систем создают прямые каналы между отправителем и получателем. Радио сигнал ослабляется каждым препятствием на пути следования (стенами, мебелью и прочими предметами), что может привести к полному отсутствию связи между устройствами. Преимущество интеллектуальной системы Z-Wave состоит в маршрутизации: устройства Z-Wave могут быть не только приёмниками и передатчиками, но и повторителями. При отсутствии возможности прямой связи двух устройств система способна проложить маршрут через другие устройства сети, что увеличивает эффективную дальность канала связи.

Z-Wave имеет двухстороннюю связь. Устройства не просто отправляют сигналы, но и получают подтверждение о доставке. При неудачной отправке система попытается доставить команду другим маршрутом. Также при управлении устройствами можно запросить их текущее состояние.

Масштабируемость сети Z-Wave достигается полной совместимостью устройств друг с другом. Z-Wave — это целая экосистема устройств разных производителей, работающих друг с другом. Возможность постепенно наращивать сеть позволяет поэтапно проводить автоматизацию помещения.

Z-Wave использует полосу частот 869 МГц. У каждой сети Z-Wave имеется свой уникальный идентификатор, что позволяет разворачивать множество независимых сетей в соседних квартирах. Z-Wave лишён проблем, имеющих в таких плохо регулируемых частотным законодательством полосах частот как 433 МГц.

2. Перед началом монтажа

Внимательно прочтите данное руководство пользователя перед началом установки

Внимание! Данное устройство питается от 230 Вольт 50 Гц. Соблюдайте правила безопасности во время монтажа. Перед началом установки необходимо обесточить электрическую сеть. Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком в соответствии с действующими нормами и правилами.

Не допускается использовать устройство иными способами, кроме указанных в данном руководстве. Производитель не несёт гарантийных обязательств при несоблюдении правил эксплуатации, изменении конструкции или покраске устройства. Сразу после вскрытия упаковки обязательно проверьте устройство на предмет повреждений. При наличии видимых повреждений не подключайте и не используйте устройство.

При возникновении проблем или при невозможности обеспечить безопасную работу монтажника во время установки, следует незамедлительно обесточить устройство и подключенное к нему оборудование.

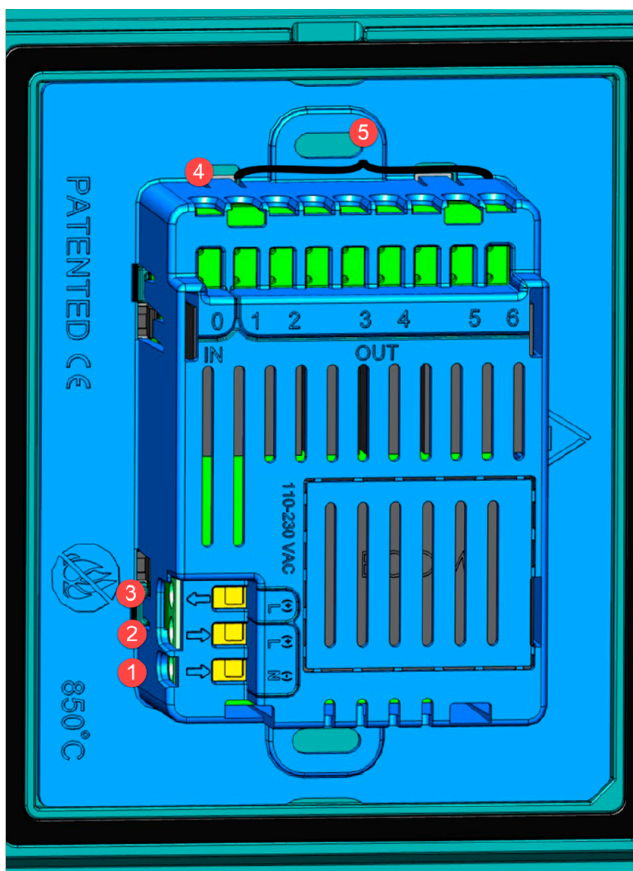
3. Описание устройства

Настенный контроллер Da Vinci — это многоканальное устройство Z-Wave, которое содержит 6 реле и 9 сенсорных кнопок, которые можно настроить для управления реле или включения/выключения другого Z-Wave устройства (SWITCH_BINARY).

4. Установка

Устройство может быть установлено в любой прямоугольный подрозетник GEWISS 3 или 4 секционный.

1. Нейтраль (N)
2. Фаза (L) ~110-230 В
3. Фаза (L) переключка для реле (4)
4. Вход питания для реле (~12-230 В)
5. Выходы реле (номера выходов соответствуют нумерации клавиш)



5. Включение в сеть Z-Wave и исключение

Три раза нажмите клавишу 1.

1. Сброс к заводским настройкам

Дважды нажмите на клавиши в следующей последовательности: 8,1,3.

2. Z-Wave команда Basic

Команда Basic аналогична команде Switch Binary.

Команда Basic Set используется для изменения состояния кнопок 1-9.

Значения:

0x01..0x63/0xFF – Включить

0x00 – Выключить

6. Группы Ассоциаций

Простые ассоциации

Группа	Канал	Макс. устройств	Класс команд
1		5	Lifeline
2	1	5	SWITCH_BINARY_SET
3	1	5	SWITCH_BINARY_REPORT
4	1	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
5	1	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
6	2	5	SWITCH_BINARY_SET
7	2	5	SWITCH_BINARY_REPORT
8	2	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
9	2	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
10	3	5	SWITCH_BINARY_SET
11	3	5	SWITCH_BINARY_REPORT
12	3	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
13	3	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
14	4	5	SWITCH_BINARY_SET
15	4	5	SWITCH_BINARY_REPORT
16	4	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
17	4	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
18	5	5	SWITCH_BINARY_SET
19	5	5	SWITCH_BINARY_REPORT
20	5	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
21	5	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
22	6	5	SWITCH_BINARY_SET
23	6	5	SWITCH_BINARY_REPORT
24	6	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
25	6	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
26	7	5	SWITCH_BINARY_SET
27	7	5	SWITCH_BINARY_REPORT
28	7	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
29	7	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
30	8	5	SWITCH_BINARY_SET
31	8	5	SWITCH_BINARY_REPORT
32	8	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
33	8	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT
34	9	5	SWITCH_BINARY_SET
35	9	5	SWITCH_BINARY_REPORT
36	9	5	SWITCH_MULTILEVEL_SET
37	9	5	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT

Ассоциации по каналам

Канал 1 (кнопка 1)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 1
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 1
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 1
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 1
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 1

Канал 2 (кнопка 2)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 2
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 2
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 2
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 2
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 2

Канал 3 (кнопка 3)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 3
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 3
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 3
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 3
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 3

Канал 4 (кнопка 4)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 4
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 4
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 4
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 4
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 4

Канал 5 (кнопка 5)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 5
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 5
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 5
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 5
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 5

Канал 6 (кнопка 6)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 6
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 6
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 6
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 6
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 6

Канал 7 (кнопка 7)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 7
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 7
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 7
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 7
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 7

Канал 8 (кнопка 8)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 8
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 8
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 8
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 8
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 8

Канал 9 (кнопка 9)

Группа	Класс команд	Отправляемая команда
1	CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION	Номер сцены от кнопки 9
2	SWITCH_BINARY_SET	Вкл/выкл с кнопки 9
3	SWITCH_BINARY_REPORT	Отчет типа «вкл/выкл» от кнопки 9
4	SWITCH_MULTILEVEL_SET	Управление диммер/жалюзи с кнопки 9
5	SWITCH_MULTILEVE_REPORT	Отчет типа «диммер/жалюзи» от кнопки 9

7. Конфигурационные параметры

Важно: После изменения любых параметров нужно в параметре №51 установить значение 255, это сохранит настройки в память и перезагрузит устройство.

№	Значения	Значение по умолчанию	Описание
1	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 1. Тип
2	1 – 9	0	Канал 1. ID партнера
3	3 – 127	0	Канал 1. Время диммирования
4	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	1	Канал 1. Номер реле
5	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 1. Свойства кнопки
6	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 2. Тип
7	1 – 9	0	Канал 2. ID партнера
8	3 – 127	0	Канал 2. Время диммирования
9	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	2	Канал 2. Номер реле
10	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 2. Свойства кнопки
11	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 1. Тип
12	1 – 9	0	Канал 3. ID партнера
13	3 – 127	0	Канал 3. Время диммирования
14	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	3	Канал 3. Номер реле
15	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 3. Свойства кнопки

16	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 4. Тип
17	1 — 9	0	Канал 4. ID партнера
18	3 — 127	0	Канал 4. Время диммирования
19	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	4	Канал 4. Номер реле
20	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 4. Свойства кнопки
21	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 5. Тип
22	1 — 9	0	Канал 5. ID партнера
23	3 — 127	0	Канал 5. Время диммирования
24	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	5	Канал 5. Номер реле
25	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 5. Свойства кнопки
26	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 6. Тип
27	1 — 9	0	Канал 6. ID партнера
28	3 — 127	0	Канал 6. Время диммирования
29	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	6	Канал 6. Номер реле
30	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 5. Свойства кнопки
31	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 6. Тип
32	1 — 9	0	Канал 6. ID партнера
33	3 — 127	0	Канал 6. Время диммирования
34	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	6	Канал 6. Номер реле

35	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 6. Свойства кнопки
36	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 8. Тип
37	1 — 9	0	Канал 8. ID партнера
38	3 — 127	0	Канал 8. Время диммирования
39	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	0	Канал 8. Номер реле
40	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 8. Свойства кнопки
41	0 - Отключить кнопку 1 - Выключатель 2 - Жалюзи вверх 3 - Жалюзи вниз 4 - Многопозиционный 5 - Жалюзи вверх многопозиционный 6 - Жалюзи вниз многопозиционный	1	Канал 9. Тип
42	1 — 9	0	Канал 9. ID партнера
43	3 — 127	0	Канал 9. Время диммирования
44	0 - не используется 1 – 6 номер выхода	0	Канал 9. Номер реле
45	Bit [0] - Подсветка Bit [1] - Звук Bit [2] - Использовать сухой контакт Bit [3] - Управление двигателем	7	Канал 9. Свойства кнопки
46	0 — 7	7	Яркость подсветки кнопок в включенном положении
47	0 — 7	0	Яркость подсветки кнопок в выключенном положении
48	0 - Бистабильный (переключать) 1 - Моностабильный (вкл. пока нажата кнопка)	0	Режим работы реле: переключать реле или включать, пока кнопка нажата
49	0 - отключено 10 — 40 секунд 255 - всегда включено	10	Время подсветка панели после касания кнопки
50	0 — 7 0 - макс. чувствительно 7 - мин. чувствительно	2	Чувствительность
51	255 - сохранить изменения и перезагрузить устройство	-	Установка значения 255 сохраняет изменения и перезагружает устройство
52	1 — 250 1 - 100 мс 250 - 25000 мс	20	Длительное нажатие, задается в 100 миллисекунд
53	1 — 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 1 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
54	1 — 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 2 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд

55	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 3 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
56	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 4 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
57	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 5 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
58	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 6 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
59	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 7 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
60	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 8 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд
61	1 – 250 1 - 10 мс 250 - 2500 мс	2	Клавиша 9 короткое нажатие, задается в 10 миллисекунд

8. Поддерживаемые классы команд

- Association Command Class(V2)
- Association Group Information Command Class(V1)
- Basic Command Class (V1)
- Binary Switch Command Class (V1)
- Multilevel Switch Command Class (V4)
- Central Scene Command Class (V1)
- Device Reset Locally Command Class (V1)
- Manufacturer Specific Command Class (V1)
- Multi Channel Command Class (V4)
- Multi Channel Association Command Class (V3)
- Powerlevel Command Class (V1)
- Version Command Class (V2)
- Z-Wave Plus Info Command Class (V2)
- Configuration Command Class (V2)

9. Z-Wave типы устройства

- Generic: On/Off Power Switch - Device Type
- Specific: Wall Controller

10. Технические характеристики

- Рабочая частота: 869 МГц
- Размеры: 100 × 80 × 40 мм
- Группы ассоциаций: 19
- Рабочая температура: 0°C ... +75°C

Производитель	Поставщик в РФ
Headquarters: 17th' Hamesila St', Neshar Branches: Haifa, Hertzlia, Ashdod Phone: +972-5-03388993 Fax: +972-77-3322332 info@contec.co.il www.contec.co.il	Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 15, стр. 1-2-3 Телефон: 8 800 550-72-64 info@z-wave.me http://rus.z-wave.me