

г.Ростов-на-Дону

01.12.2024г.

Описание локальных API для AlphaSE Hub2 v.9

Локальные API AlphaSE Hub2 предназначены для интеграции оборудования системы автоматизации AlphaSE в системы других производителей, в т.ч. через Home Assistant. Получение информации о состоянии модулей и управление ими осуществляется посредством HTTP запросов с GET параметрами. Локальные API работают по локальной сети и не требуют доступа в интернет. Частота выполнения HTTP запросов не должна превышать 2шт/сек.

HTTP запросы могут направляться по IP адресу Hub2 или его Hostname. Каждый запрос должен содержать обязательные параметры:

api_psw – пароль (строка 32 символа, можно получить в личном кабинете на сайте),

func – название команды,

unum – адрес модуля или 247, если команда должна быть выполнена всеми модулями,

ch – номер канала (нумеруются с 0).

Параметр value присутствует в случае, когда командой задаётся новое значение.

Hub2 возвращает ответы на запросы в JSON формате – {err:X, value: Y}. Если запрос выполнен успешно, значение err равно 0. Если err не равен 0, значит модуль не смог выполнить команду и вернул код ошибки.

При дальнейшем описании будем предполагать, что команды выполняются для AlphaSE Hub2, имеющий ID asehAAAAAA900, IP адрес - 192.168.1.60 и пароль - PSW

Включение/выключение каналов / выходов / реле

Если параметр value в HTTP запросе отсутствует, значит необходимо вернуть информацию о текущем состоянии. Если параметр value в HTTP запросе присутствует, необходимо задать новое состояние, при этом значение value в ответе всегда будет возвращаться равным 0.

Включить 4 канал модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=on_off&unum=16&ch=3&value=1

или

http://192.168.1.60/api?api_psw=PSW&func=on_off&unum=16&ch=3&value=1

Ответ: {"err":0,"value":0}

Выключить 6 канал модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=on_off&unum=16&ch=6&value=0

Ответ: {"err":0,"value":0}

Переключить 6 канал модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=on_off&unum=16&ch=6&value=2

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получить состояние вкл/выкл 6 канал модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=on_off&unum=16&ch=6

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":0} или {"err":0,"value":1}

Яркость (SE RGBW, SE Dim2o, SE 5i4o0-10V) и % открытия (SE Curtain)

Если параметр value в HTTP запросе отсутствует, значит необходимо вернуть информацию о текущем состоянии. Если параметр value в HTTP запросе присутствует, необходимо задать новое состояние, при этом значение value в ответе всегда будет возвращаться равным 0.

Задать яркость 6 канала модуля с адресом 16 на уровень 30%

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=percent&unum=16&ch=6&value=30

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получить яркость 6 канала модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=percent&unum=16&ch=6

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":30}

Уставка терморегулятора (SE Thermo)

Если параметр value в HTTP запросе отсутствует, значит необходимо вернуть информацию о текущем состоянии. Если параметр value в HTTP запросе присутствует, необходимо задать новое состояние, при этом значение value в ответе всегда будет возвращаться равным 0.

Установить температуру терморегулятора 22 градуса

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=dtemperature&unum=16&ch=0&value=22

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получить заданную температуру терморегулятора с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=dtemperature&unum=16&ch=0

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":22}

Измеренная температура (SE Thermo)

Получить измеренную температуру от терморегулятора с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=mtemperature&unum=16&ch=0

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":23}

Режим работы (SE Thermo, SE RGBW)

Если параметр value в HTTP запросе отсутствует, значит необходимо вернуть информацию о текущем состоянии. Если параметр value в HTTP запросе присутствует, необходимо задать новое состояние, при этом значение value в ответе всегда будет возвращаться равным 0.

Значения value для SE RGBW, SE 5i4o 0-10: 0 – одноцветные или 4 синхронно работающие ленты, 1 – RGB, 2 – RGBW, 3 – биодинамическая лента.

Значения value для SE Thermo, SE FanCoil: 0 — heat, 1 – cool, 3 – dry, 4 – fan, 7 - auto

Установить режим 1 модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=mode&unum=16&ch=0&value=21

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получить режим работы модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=mode&unum=16&ch=0

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":1}

Скорость работы вентилятора (SE FanCoil)

Если параметр value в HTTP запросе отсутствует, значит необходимо вернуть информацию о текущем состоянии. Если параметр value в HTTP запросе присутствует, необходимо задать новое состояние, при этом значение value в ответе всегда будет возвращаться равным 0.

Значения value SE FanCoil: 0,1,2,3,auto — бит 2

Установить скорость 2 модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=mode&unum=16&ch=0&value=2

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получить заданную скорость вентилятора модуля с адресом 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=mode&unum=16&ch=0

Ответ при успешном выполнении: {"err":0,"value":2}

Выполнение макроса модуля

Количество макросов для каждого модуля расширения указано в документации. Макросы настраиваются наладчиком и позволяют задать состояние всех выходов модуля. Каждый макрос имеет основной порядковый номер (обычно от 0 до 17) и дополнительный (от 32 до 128). Выполнение макроса может начинаться после короткого, двойного, длительного нажатия кнопки и при поступлении команды.

Выполнить макрос 40 модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=macro&unum=16&ch=0&value=40

Ответ: {"err":0,"value":0}

Получение одного или всех информационных байт модуля

Данная команда является служебной для использования разработчиками

Получить значение data модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=data&unum=16&ch=0

Ответ: {"err":0,"value":2655884}

Получить значение data1 модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=data&unum=16&ch=0&value=1

Ответ: {"err":0,"value":1}

Получение информационного бита модуля

Данная команда является служебной для использования разработчиками

Получить значение 19 бита модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=point&unum=16&ch=0&value=19

Ответ: {"err":0,"value":1}

Получение параметров модуля

Каждый модуль расширения имеет 256 встроенных параметров. В них хранятся все

настройки модуля. В связи с тем, что запрос 256 параметров модуля может занять до 10 секунд, API реализован таким образом, что возвращает их блоками по 32 шт. Параметром ch к API является номер блока данных, который нужно вернуть.

Получить значение 7 блока параметров (224-255) бита модуля 16

http://asehAAAAAA900/api?api_psw=PSW&func=uparam&unum=1&ch=7

Ответ:

```
{"err":0,"value":0,"p224":254,"p225":254,"p226":11,"p227":252,"p228":252,"p229":255,"p230":0,"p231":0,"p232":128,"p233":128,"p234":128,"p235":128,"p236":128,"p237":128,"p238":0,"p239":0,"p240":255,"p241":255,"p242":255,"p243":255,"p244":255,"p245":255,"p246":0,"p247":0,"p248":0,"p249":0,"p250":0,"p252":0,"p253":0,"p254":0,"p255":0}
```

Совместимость с модулями расширения

Корректная работа локальных API гарантируется только при работе с оборудованием, имеющим прошивки не ниже следующих: AlphaSE Hub2 v.9, SE 6i5o v.17, SE Dim2o v.8, SE RGBW v.8, SE Thermo v.3, SE Secu v.4, SE AquaControl v.4, SE RoomBlock v.7, SE HomeStatus v.3, SE Curtain v.9.