Описание WEB-API UniServer AUTO. Плагин устройства дискретного ввода-вывода UDVV.

Включение/отключение обмена данными с устройством дискретного ввода-вывода

Формат запроса к опубликованным методам плагина

Наименование метода: **UDVV1_Enable**

В запросе используется один дополнительный параметр, который может принимать значения **true** для включения обмена и **false** для отключения обмена.

Пример запроса к плагину UDVV1:
http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=UDVV1_Enable&Value=true&auth_user=user&auth_password=user

Успешное выполнение команды подтверждается статусом ответа **200 OK**

Получение всех параметров от плагина (состояние обмена, состояние дискретных входов/выходов и т.п.)

Формат запроса к WEB интерфейсу плагина

Наименование метода: **Parameters**

Пример запроса к плагину UDVV1:
http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/plugins/UDVV1/Parameters?auth_user=user&auth_password=user

Формат запроса к опубликованным методам плагина

Наименование метода: **UDVV1_GetParameters**

Пример запроса к плагину UDVV1:
http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=UDVV1_GetParameters&auth_user=user&auth_password=user

Формат ответа

Система формирует ответ на данный запрос в формате **JSON**
Пример ответа системы:

```
{
    "Enabled": false,
    "In1": false,
    "In2": false,
    "In3": false,
    "In4": false,
    "In5": false,
    "In6": false,
    "In7": false,
    "In8": false,
    "In9": false,
    "In10": false,
    "In11": false,
    "In12": false,
    "In13": false,
    "In14": false,
    "In15": false,
    "In16": false,
    "Out1": false,
    "Out2": false,
    "Out3": false,
    "Out4": false,
    "Out5": false,
    "Out6": false,
    "Out7": false,
    "Out8": false,
    "Out9": false,
    "Out10": false,
    "Out11": false,
    "Out12": false,
    "Out13": false,
    "Out14": false,
    "Out15": false,
    "Out16": false,
    "PluginName": "UDVV1",
    "RxByte": 0,
    "RxPacket": 0,
    "SerialPort_StState": "Порт ОТКЛЮЧЕН: ",
    "StState": "Остановлено",
    "State": 0,
    "StateInWord": 0,
    "StateName": "Stop",
    "StateOutWord": 0,
    "TxByte": 0,
    "TxPacket": 0
}
```


Перечень полей, содержащихся в ответе

Наименование поля	**Тип принимаемого значения**	**Описание**
Enable	Логическое (true/false)	Флаг состояния активности плагина (включен/выключен)
State	Число	Код состояния связи с весовым индикатором
StateName	Строка	Имя состояния связи с весовым индикатором (короткое наименование латинскими буквами для анализа)
StState	Строка	Описание состояние связи с весовым индикатором (на русском языке для вывода в пользовательский интерфейс)
RxPacket	Число	Количество пакетов, принимаемых с весового индикатора в секунду
RxByte	Число	Количество байт, принимаемых с весового индикатора в секунду
TxPacket	Число	Количество пакетов, отправляемых на весовой индикатор в секунду
TxByte	Число	Количество байт, отправляемых на весовой индикатор в секунду
PluginName	Строка	Наименование плагина
SerialPort_StState	Строка	Состояние используемого плагина COM порта
StateInWord	Число	Слово состояния дискретных входов
StateOutWord	Число	Слово состояния дискретных выходов
In1	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 1
In2	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 2
In3	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 3
In4	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 4
In5	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 5
In6	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 6
In7	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 7
In8	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 8
In9	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 9
In10	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 10
In11	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 11
In12	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 12
In13	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 13
In14	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 14
In15	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 15
In16	Логическое (true/false)	Состояние дискретного входа 16
Out1	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 1
Out2	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 2
Out3	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 3
Out4	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 4
Out5	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 5
Out6	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 6
Out7	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 7
Out8	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 8

Наименование поля	Тип принимаемого значения	Описание
Out9	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 9
Out10	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 10
Out11	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 11
Out12	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 12
Out13	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 13
Out14	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 14
Out15	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 15
Out16	Логическое (true/false)	Состояние дискретного выхода 16

Установка состояния дискретного выхода

Запрос к ядру системы через список опубликованных команд

Наименование метода: **UDVV1_SetOutBit**

Пример запроса к плагину UDVV1:
http://uniserver.vesysoft.ru:8123/core/SendMsg?Name=UDVV1_SetOutBit&Value={"nbit":5,"value":1}&auth_user=user&auth_password=user
С помощью данного запроса выполняется установка значения 1 дискретному входу 6, набор параметров включает в себя 1 параметр **Value** в формате **JSON**, в котором **nbit** - номер бита в слове-команде, передаваемом плагином в УДВВ, **value** - состояние бита

- Value={«nbit»:5,«value»:1} - установить состояние «0» дискретному входу №6.



Нумерация **nbit** начинается с «0», а нумерация дискретных выходов с «1», соответственно, дискретному выходу 6 соответствует **nbit** 5.

Успешное выполнение команды подтверждается статусом ответа **200 OK**

From:
https://docuwiki.vesysoft.ru/ - **База знаний**

Permanent link:
https://docuwiki.vesysoft.ru/doku.php?id=webapi:uniserver_auto:api_udvv

Last update: **2020/12/28 09:40**