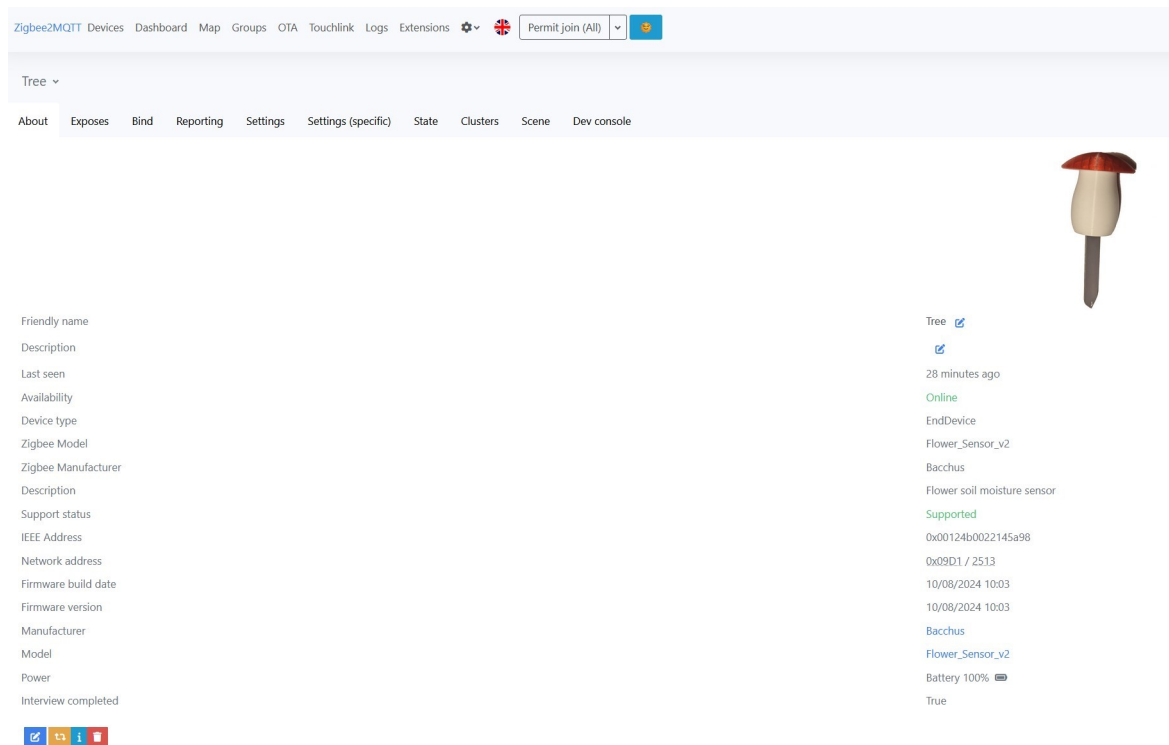


Датчик влажности почвы

Bacchus • September 25, 2024



Беспроводной датчик влажности почвы предназначен для работы в сетях Zigbee. Работает в системе автоматизации Home Assistant Zigbee2MQTT.



Вид в Zigbee2MQTT

Для добавления датчика необходимо в Zigbee2MQTT нажать кнопку **Permit join (Разрешить обнаружение)**, снять шляпку с датчика и вытянуть полосу, разрывающую контакт батареи. Датчик будет моргать светодиодом и присоединится к сети. Если присоединения не произошло, необходимо выдвинуть плату из корпуса, нажать кнопку и подержать ее около 7 секунд.

Tree ▾

AboutExposesBindReportingSettingsSettings (specific)StateClustersSceneDev console

Battery

Remaining battery in %, can take up to 24 hours before reported

100 %

Voltage

Voltage of the battery in millivolts

3300 mV

Illuminance

Raw measured illuminance

3855

Illuminance (lux)

Measured illuminance in lux

2 lx

Soil moisture

Measured soil moisture value

20.32 %

Temperature

Measured temperature value

22.87 °C

Threshold

Minimum soil moisture for binding

30

▾

Interval

Reporting interval

min

Linkquality

Link quality (signal)

87 lqi

Данные датчика

Функциональность датчика

Датчик передает данные об измеренной влажности почвы в zigbee сеть. Также датчик передает данные о температуре и освещенности, а также данные о заряде батарейки.

Основные передаваемые данные:

- *Soil moisture* (измеренное значение влажности почвы)
- *Battery* (оставшийся заряд в %)
- *Voltage* (напряжение батареи в милливольтмах)

Дополнительные передаваемые данные:

- *Temperature* (измеренное значение температуры)
- *Illuminance* (необработанная измеренная освещенность)
- *Illuminance_lux* (освещенность в люксах)

Настройки:

- *Interval* (периодичность отправки отчетов в минутах)

Для настройки интервала необходимо установить выбранное значение и нажать кнопку на датчике, чтобы он принял это значение.

- *Threshold* (порог срабатывания датчика)

Датчик умеет управлять другим zigbee устройством напрямую. Например это может быть сигнальная лампа или даже система полива. Необходимо установить пороговое значение и нажать кнопку на датчике. Если влажность почвы станет ниже этого значения, датчик автоматически отправит команду на привязанное устройство.

Привязка устройства.

Привязка устройства настраивается во вкладке **Bind (Связи)**

The screenshot shows the 'Bind' tab in the Zigbee2MQTT interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Zigbee2MQTT', 'Devices', 'Dashboard', 'Map', 'Groups', 'OTA', 'Touchlink', 'Logs', 'Extensions', and a 'Permit join (All)' button. Below this, a dropdown menu shows 'Grass'. The main content area has tabs: 'About', 'Exposes', 'Bind', 'Reporting', 'Settings', 'Settings (specific)', 'State', 'Clusters', 'Scene', and 'Dev console'. The 'Bind' tab is active, displaying a table with three rows for binding a source endpoint to a destination device. Each row has columns for 'Source endpoint', 'Destination', 'Destination endpoint', 'Clusters', and 'Actions'. The first row shows '1' for source and destination endpoints, 'Coordinator' for destination, and various clusters like 'OnOff', 'PowerCfg', 'Illuminance', 'Soil Moisture', and 'Temperature'. The second row shows '1' for source and destination endpoints, 'Lawn Watering (PSBZS A1)' for destination, and 'OnOff' for clusters. The third row has 'Select endpoint' and 'Select device' for the first two columns. Each row has 'Bind', 'Unbind', and 'Unbind' buttons in the 'Actions' column.

Source endpoint	Destination	Destination endpoint	Clusters	Actions
1	Coordinator	1	<input type="checkbox"/> genBasic <input checked="" type="checkbox"/> OnOff <input checked="" type="checkbox"/> PowerCfg <input checked="" type="checkbox"/> Illuminance <input checked="" type="checkbox"/> Soil Moisture <input checked="" type="checkbox"/> Temperature	Bind Unbind Unbind
1	Lawn Watering (PSBZS A1)	1	<input checked="" type="checkbox"/> OnOff	Bind Unbind Unbind
Select endpoint	Select device			Bind Unbind Unbind

Связь

Для привязки необходимо выбрать Source Endpoint 1, выбрать устройство к которому вы хотите привязать и endpoint, на который осуществляется привязка. После этого нажать кнопку Bind и кнопку на датчике. Настройка завершена.