

## Příkazy podporované vzdáleným přístupem

Příkazy jsou formou témat MQTT, každý příkaz má svůj vlastní topic. Pokud má příkaz parametry, využívá se k tomu tělo zprávy (Payload). Pro příklad budou uváděny příkazy pro vlastní domácnost pojmenovanou „Domov“ (konfigurace HA\_Friendly\_name). V případě jiného užití je třeba zaměnit slovo „Domov“ v názvech tématů. Výpis všech příkazů probíhá do tématu „Domov/console“.

### Kompletní výpis všech entit a jejich stavů

Tento příkaz vypíše kompletně všechny dostupné entity a jejich parametry - atributy

Topic:

```
Domov/api/states
```

### Kompletní výpis stavu konkrétní entity

Tento příkaz vypíše stav a atributy jedné konkrétní entity.

Topic:

```
Domov/api/states/sensor.teplota_kancelar
```

### Změna stavu konkrétní entity

V tomto případě změna stavu senzoru teploty v kanceláři na 24 stupňů.

Topic:

```
Domov/api/states/sensor.teplota_kancelar
```

Payload:

```
{"state" : 24}
```

U entity se nemusí měnit pouze její stav (state) ale i její atributy. To se hodí například u ovládání topení (entita climate). Zde si dáme pro příkaz změnu cílové teploty v kuchyni.

TOPIC:

```
Domov/api/states/climate.kuchyn
```

**Payload:**

```
{"state" : "heat", "attributes": {"temperature": 20}}
```

### Výpis historie konkrétní entity

Pro výpis z historie stavů entity slouží tato funkce. Jedná se o metodu vypisující historii v určitém definovaném časovém úseku. Je zde několik variant příkazu.

Prvním je výpis jednoho dne konkrétní entity definované počátečním časem

**Topic:**

```
Domov/api/history/period/
```

**Payload**

```
2021-3-29T00:00:00+02:00?filter_entity_id=sensor.teplota_kuchyn
```

Kdy se payload skládá z několika částí, kde první část je časové razítko ve standardním formátu YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD poté následuje znak „?“ a příkaz na filtraci výsledku na entitu. V tomto konkrétním případě na senzor teploty v kuchyni.

Druhým možným výpisem je konkrétní entita s konkrétním časovým úsekem definovaným startem a koncem.

**Topic:**

```
Domov/api/history/period/
```

**Payload:**

```
2021-03-27T00:08:43.228144+00:00?filter_entity_id=sensor.teplota_kuchyn&end_time=2021-3-29T00%3A00%3A00%2B02%3A00
```

Zde se payload skládá ze třech částí, kde první část je stejně jako u předchozího příkazu, časové razítko ve standardním formátu YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD konkrétně se jedná o datum 27.3.2021 8:43, poté následuje znak „?“ a příkaz na filtraci výsledku na entitu. V tomto konkrétním případě na senzor teploty v kuchyni. Dále pokračuje znakem „&“ a příkazem na filtraci konečného datumu v tomto případě 29.3.2021 0:00.

### Aktualizace entit (automatické přidání do vzdáleného ovládání)

Velmi důležitým příkazem je automatické přidání nových entit. Tento příkaz projede všechny entity Home Assistantu a automaticky vygeneruje nová témata pro chybějící entity.

Topic:

`Domov/api/refresh`

Tento příkaz se hodí spouštět v daných intervalech, například každý večer. Díky tomu se vždy uchová aktualizované vzdálené ovládání.