

# Home Assistant Voice Preview

## Obsah

1) Popis systému .....	2
O edici hlasového náhledu Home Assistant .....	2
Přehled zařízení .....	2
Stavové barvy .....	3
2) Použití zařízení .....	4
Změna hlasitosti .....	4
<b>Ztlumení zařízení</b> .....	5
Zapnutí nebo vypnutí zvuku probuzení .....	6
Zastavení probíhajícího procesu .....	6
Změna aktivní barvy .....	7
Použití prostředního tlačítka ke spuštění automatizace .....	8
3) Probudit slovo.....	9
<b>Změna slova pro probuzení</b> .....	9
Konverzace bez použití slova pro probuzení.....	10
4) Aktualizace.....	10
Aktualizace firmwaru zařízení .....	10
5) Řešení problémů .....	10
Resetování zařízení .....	10
Přeinstalace firmwaru .....	11
Přeinstalace firmwaru z režimu bootloaderu .....	13
6) Přizpůsobení .....	15
Použití skriptů a automatizací k ovládní zařízení .....	15
Připojení senzoru k portu Grove .....	19
Demontáž krytu .....	25
Opětovná montáž skříně pomocí 3D tištěných dílů .....	29
O interních pinech GPIO.....	34

# 1) Popis systému

## O edici hlasového náhledu Home Assistant

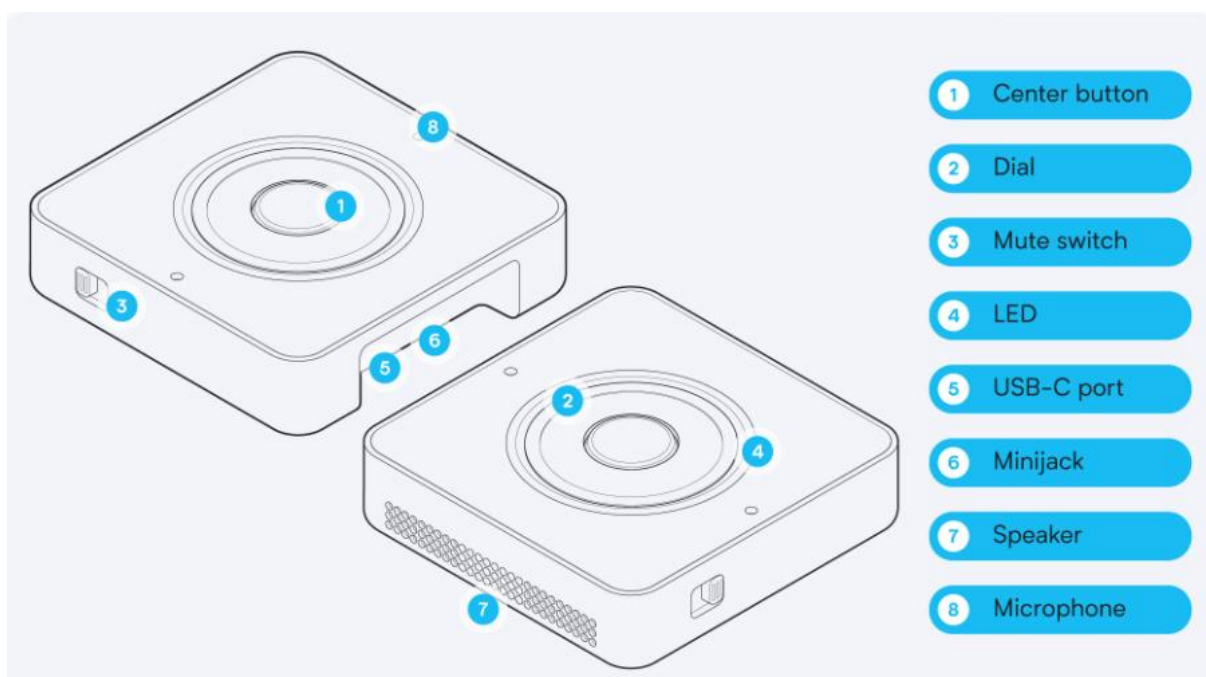
### Hlasový asistent navržený pro integraci s Home Assistant

Home Assistant Voice Preview Edition je první hlasový asistent vytvořený pro bezproblémovou integraci s Home Assistant. Jeho audio procesor a duální mikrofony mu umožňují slyšet vaše příkazy a ovládat zařízení.

Verze Preview byla vytvořena tak, aby pomohla více lidem zapojit se do vývoje a umožnila komukoli nahlédnout do budoucnosti hlasových aplikací Home Assistant.

Podrobné informace o funkcích produktu naleznete v části [Produktová stránka Home Assistant Voice Preview Edition](#).

## Přehled zařízení



1. Prostřední tlačítko
  - Reset, zastavení, konverzace bez probuzení slova
2. Otočný volič
  - Změna hlasitosti nebo barvy LED
3. Hardwarový přepínač ztlumení
4. LED kroužek
5. USB-C port pro data a napájení
6. Minijack pro externí reproduktor

- 3,5 mm stereofonní výstupní konektor

7. Reproduktor

8. 2 mikrofony

## Stavové barvy

### Barevný vzor

### Stav

#### Červená

Dvě LED diody nejbliže k mikrofonům svítí červeně.



#### Ztlumeno

: Mikrofony jsou vypnuté.

#### Červená

Kontrolka LED nejbliže k reproduktoru svítí červeně.



#### Tichý

Pokud je hlasitost přehrávače médií nastavena na 0, kontrolka LED nejbliže k reproduktoru svítí červeně, což znamená, že zařízení nemůže produkovat zvuk.

#### Červená třpytka



#### Odpojeno

Zařízení je odpojeno od aplikace Home Assistant. To je běžné během aktualizace Home Assistant. V případě, že k tomu dojde mimo aktualizace, obvykle to znamená, že došlo k problému se sítí, který brání zařízení v přístupu k Home Assistant

#### Bliká červeně



#### Chyba

Hlasový asistent zjistil chybu.

#### Bílá třpytka

#### Žádné přihlašovací údaje k síti Wi-Fi V

zařízení nejsou uloženy žádné přihlašovací údaje k síti Wi-Fi. Pomocí telefonu můžete odeslat

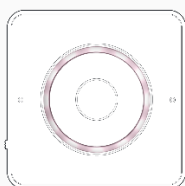
### Barevný vzor



### Stav

přihlašovací údaje Wi-Fi přes Bluetooth pomocí aplikace Home Assistant Companion.

### Plná bílá



**V zařízení jsou uloženy přihlašovací údaje Wi-Fi pro inicializaci připojení**  
Wi-Fi. Hardware Wi-Fi a připojení se inicializují.

### Modrý třpyt



### Čekání na připojení

Čekání na připojení od Home Assistant.

## 2) Použití zařízení

### Změna hlasitosti



- Chcete-li změnit hlasitost, posuňte volič.
- **Výsledek:** kontrolka ukazuje, zda zvyšujete nebo snižujete hlasitost.
  - Plně osvětlený LED kroužek indikuje maximální hlasitost.
  - Pokud LED dioda nejbližší k reproduktoru svítí červeně, hlasitost je nastavena na 0.

## Ztlumení zařízení

### Krok 1

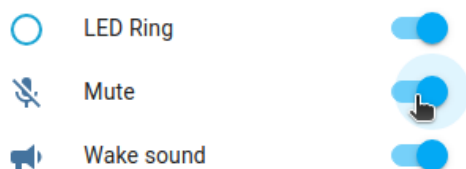
#### Možnost 1 – Použití hardwarového přepínače ztlumení zvuku



- Na zařízení posuňte přepínač tak, aby se zobrazila červená barva.
- **Výsledek:** Kontrolka se rozsvítí červeně, což znamená, že mikrofon je ztlumený.
- **Informace:** Když je přepínač v této poloze, nemůžete zrušit ztlumení zařízení z uživatelského rozhraní.

### Krok 2

#### Možnost 2 – Použití softwarového tlačítka ztlumení



- Chcete-li použít funkci ztlumení v uživatelském rozhraní, v části **Konfigurace** přepněte přepínač **Ztlumit**.
- **Informace:** Přepínač v uživatelském rozhraní nefunguje, když je fyzický přepínač ve ztlumené poloze.

### Krok 3

#### Červená LED indikuje stav ztlumení



- Pokud jste zařízení ztlumili, kontrolky LED nejbliže k reproduktoru se rozsvítí červeně, což znamená, že jsou mikrofony vypnuté.

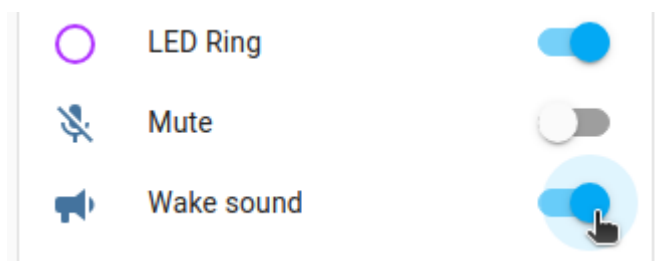
## Zapnutí nebo vypnutí zvuku probuzení

Zvuk probuzení je zvukový signál, který indikuje, že zařízení slyšelo vaše slovo probuzení a je připraveno přijmout příkaz.

### Zapnutí nebo vypnutí zvuku probuzení

#### Krok 1

Přepněte přepínač probuzení



- V části **Configuration (Konfigurace)** přepněte přepínač probuzení (wake sound).

## Zastavení probíhajícího procesu

[https://www.youtube.com/watch?v=GuoMjoHuV4U&embeds\\_referring\\_euri=https%3A%2F%2Fvoice-pe.home-assistant.io%2F&source\\_ve\\_path=MjM4NTE](https://www.youtube.com/watch?v=GuoMjoHuV4U&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fvoice-pe.home-assistant.io%2F&source_ve_path=MjM4NTE)

#### Krok 1

Možnost 1 – Stiskněte prostřední tlačítko

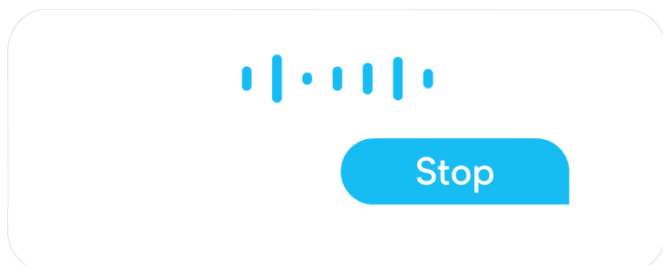


- Chcete-li zastavit jakoukoli činnost, kterou zařízení dělá, stiskněte prostřední tlačítko.
  - **Výsledek:** Zařízení zastaví následující stavy:
    - Zastaví časovač.
    - Přestává odpovídat.

- Přestal poslouchat.
- Zastaví přehrávání hudby.

## Krok 2

Možnost 2 - Řekněte "stop"



- Chcete-li časovač nebo odezvu zastavit, můžete říct "stop".

## Změna aktivní barvy

### Krok 1

Možnost 1 – Změna aktivní barvy v zařízení

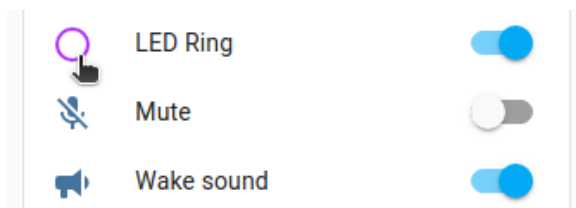


1. Stiskněte a podržte tlačítko a otáčejte voličem, dokud neuvidíte barvu, která se vám líbí.
2. Až uvidíte barvu, která se vám líbí, tlačítko pusťte.
  - **Výsledek:** Zařízení změní aktivní barvu.

---

### Krok 2

Možnost 2 – Změna aktivní barvy z uživatelského rozhraní



- V části **Konfigurace** vyberte ikonu prstence a změňte barvu.

## Použití prostředního tlačítka ke spuštění automatizace

Prostřední tlačítko se používá hlavně k přerušení aktuálních úloh běžících na zařízení (vyzvánění časovače, přehrávání hudby) nebo ke konverzaci bez vyslovení slova probuzení. Kromě toho zařízení podporuje složitější stisky tlačítek. Ty můžete použít ke spuštění automatizace.

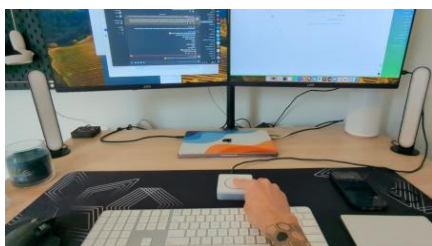
Podporovány jsou následující stisky tlačítek:

- Dvojitý stisk
- Trojitý lis
- Dlouhé stisknutí
- [https://www.youtube.com/watch?v=4QszFcwWYNY&ab\\_channel=HomeAssistant](https://www.youtube.com/watch?v=4QszFcwWYNY&ab_channel=HomeAssistant)

## Použití prostředního tlačítka ke spuštění automatizace

### Krok 1

#### Vytvoření automatizace pro stisk tlačítka



- Chcete-li nastavit automatizaci na základě gesta stisknutí tlačítka (například dlouhého stisknutí), postupujte podle pokynů v části [Automatizace na stisknutí tlačítka](#).
  - **Info:** Tyto pokyny jsou založeny na zařízení Matter. Proces je velmi podobný pro hlasové zařízení.

---

### Krok 2

[Podívejte se na příklad automatizace v YAML.](#)



```

1 alias: New automation
2 description: ""
3 triggers:
4   - trigger: state
5     entity_id:
6       - event.home_assistant_voice_preveiw_edition_button_press
7 conditions: []
8 actions:
9   - choose:

```

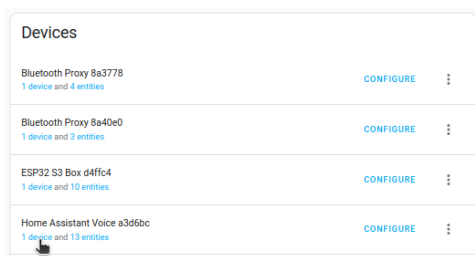
- Pro inspiraci se podívejte například [automatizace v YAML](#).

## 3) Probudit slovo

### Změna slova pro probuzení

#### Krok 1

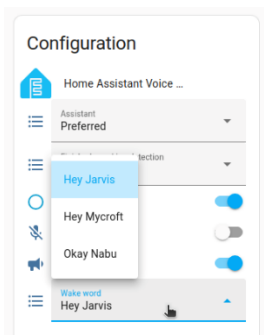
##### Otevření stránky integrace



1. Přejít na **Nastavení > Zařízení a služby** a vyberte ikonu **ESPHome** integrace.
2. Ze seznamu v části **Hlas domácího asistenta** vyberte **Zařízení**.

#### Krok 2

##### Vyberte slovo probuzení



- Na stránce zařízení v části **Konfigurace** vyberte slovo probuzení.
  - Výchozí možnosti jsou Hey Jarvis, Hey Mycroft a Okay Nabu.

## Konverzace bez použití slova pro probuzení

Chcete-li aktivovat asistenta, stačí také stisknout prostřední tlačítko. Assist poté začne naslouchat.

[https://www.youtube.com/watch?v=e1f-lBJRgyo&ab\\_channel=HomeAssistant](https://www.youtube.com/watch?v=e1f-lBJRgyo&ab_channel=HomeAssistant)

## 4) Aktualizace

### Aktualizace firmwaru zařízení

#### Automatické oznámení o aktualizaci

K aktualizaci Home Assistant Voice Preview Edition nejsou potřeba žádné speciální kroky. Pokud je k dispozici nová verze softwaru, zobrazí se v Home Assistant upozornění, stejně jako u jakékoli jiné aktualizace.

#### Nechodí mi žádné automatické oznámení o aktualizaci

Pokud jste převzali kontrolu nad zařízením v doplňku ESPHome Device Builder, nebudete automaticky dostávat aktualizace firmwaru zařízení (možná proto, že jste chtěli zařízení nějakým způsobem přizpůsobit).

- Pokud si přejete aktualizovat své zařízení poté, co převezmete kontrolu, budete muset znovu sestavit konfiguraci zařízení pomocí doplňku ESPHome Device Builder nebo [Rozhraní příkazového řádku/terminálu ESPHome](#).
- Chcete-li zkontrolovat, zda byla k dispozici aktualizace, která je pro vaše zařízení relevantní, zkontrolujte ikonu [Seznam změn ESPHome](#).

Pokud k tomu nemáte dobrý důvod, nepřebírejte kontrolu nad zařízením v **doplňku ESPHome Device Builder**.

## 5) Řešení problémů

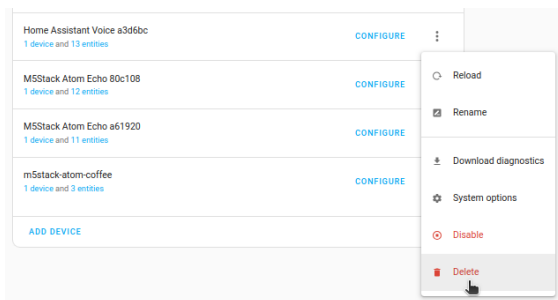
### Resetování zařízení

Resetem zařízení se odstraní přihlašovací údaje Wi-Fi a nastavení světla z aplikace Home Assistant Voice. Zařízení neukládá žádná další uživatelská data. Po resetu je zařízení připraveno na nový proces onboardingu. To může být nutné například v případě, že chcete zařízení předat někomu jinému nebo jej chcete používat v novém prostředí s jinými přihlašovacími údaji Wi-Fi.

#### [Resetování zařízení](#)

##### [Krok 1](#)

## Odebrání zařízení z aplikace Home Assistant



- V dokumentaci k aplikaci Home Assistant postupujte podle pokynů v části [Odebrání instance integrace](#).

---

## Krok 2

[Stiskněte tlačítko, dokud se nerozsvítí červeně \(22 sekund\)](#)



Držte stisknuté tlačítko, dokud se červený kruh neuzavře a zařízení vás nepožádá o zastavení stisknutí.

- **Výsledek:** Jakmile je reset dokončen. Všechna data jsou ze zařízení vymazána.
- **Info:** Pokud přestanete mačkat tlačítko dříve, než červené světlo dokončí kruh, proces resetování se přeruší.
- **Informace:** Po dokončení resetu se zařízení znovu spustí. Bílé blikání znamená, že je přístroj připraven k připojení.

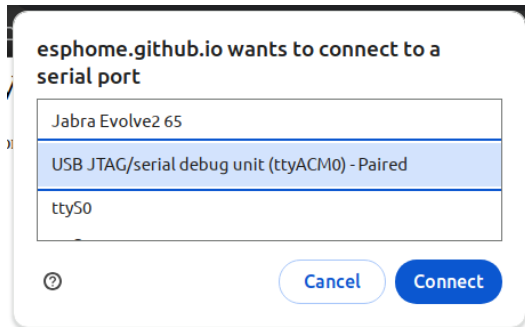
## Přeinstalace firmwaru

Obvykle není nutné firmware přeinstalovat. Tento postup použijte pouze v případě, že k tomu máte dobrý důvod. Za normálních okolností obdržíte oznámení o aktualizaci softwaru Home Assistant Voice Preview Edition, stejně jako jakákoli jiná aktualizace Home Assistant.

### [Přeinstalace firmwaru](#)

## Krok 1

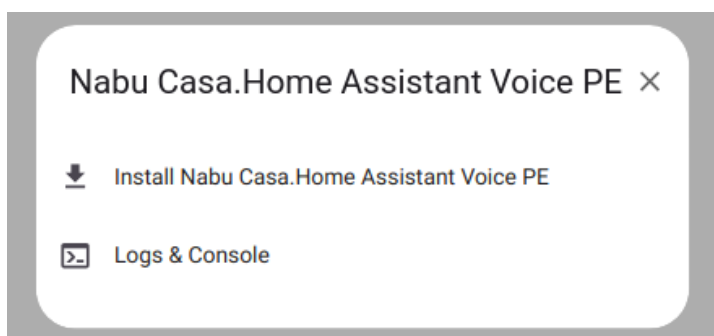
### Připojte zařízení k počítači



1. Vezměte kabel USB-C a připojte zařízení k počítači.
  2. Otevřete stránku webového instalačního programu ESPHome [pro Home Assistant Voice PE](#).
    - **Informace:** Stránka webového instalačního programu je nástroj, který vám umožňuje nainstalovat firmware do vašeho zařízení.
  3. Na stránce webového instalačního programu vyberte **možnost Připojit** a vyberte zařízení ze seznamu zařízení USB.
  4. Znovu vyberte **možnost Připojit**.
- 

## Krok 2

### Instalace firmwaru



1. Vyberte **možnost Instalovat** a postupujte podle pokynů.
2. Po zobrazení výzvy zadejte přihlašovací údaje k síti Wi-Fi.
  - Pokud máte různé SSID (názvy sítí Wi-Fi) pro síť Wi-Fi 2,4 GHz a 5 GHz, ujistěte se, že používáte přihlašovací údaje pro síť 2,4 GHz, protože zařízení se nemůže připojit k sítím Wi-Fi v pásmu 5 GHz.
3. Blahopřejeme! Úspěšně jste přeinstalovali firmware.

- **Řešení problémů:** Pokud přeinstalace nebyla úspěšná, zkuste [Přeinstalujte firmware z režimu bootloaderu](#).
4. Chcete-li přidat zařízení do aplikace Home Assistant, postupujte podle pokynů [Začínámeschody](#).

## Přeinstalace firmwaru z režimu bootloaderu

Přeinstalace firmwaru z režimu bootloaderu je extrémní opatření. To provedte pouze v případě, že jste se pokusili použít kroky na této stránce, ale nepodařilo se vám to [přeinstalace firmwaru](#).

### Požadavky



Home Assistant  
Voice  
Preview Edition



USB-C cable  
and power  
supply



Home  
Assistant



Wi-Fi  
network  
password

- Edice hlasového náhledu Home Assistant
- USB-C kabel a USB napájecí zdroj (nejsou součástí balení)
- Instalace Home Assistant je v provozu
  - Pokud ještě nemáte nainstalovaný Home Assistant, přečtěte si stránku [Instalační dokumentace](#) pro pokyny.
  - Tato příručka byla testována pomocí operačního systému Home Assistant na Home Assistant Yellow a Home Assistant Green.
- Heslo k síti Wi-Fi

### [Přeinstalace firmwaru z režimu bootloaderu](#)

#### [Krok 1](#)

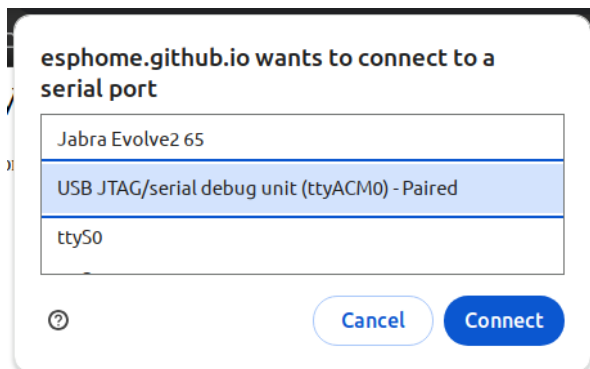
#### [Vstup do režimu bootloaderu](#)



1. Odpojte zařízení od napájení.
  2. Stiskněte a podržte tlačítko.
  3. Připojte zařízení k počítači.
  4. Držte tlačítko stisknuté na krátkou chvíli, pak ho uvolněte.
    - Není zde žádná LED ani zvuk, který by to indikoval, ale zařízení je nyní v režimu bootloader.
- 

## Krok 2

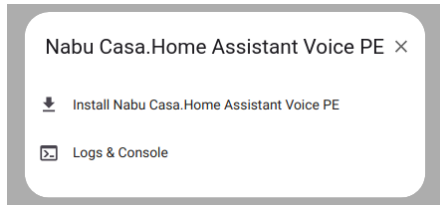
[Otevření stránky webového instalačního programu](#)



1. Otevřete stránku webového instalačního programu ESPHome [pro Home Assistant Voice PE](#).
    - **Informace:** Webový instalační program je nástroj, který vám umožňuje instalovat software do vašeho zařízení.
  2. Na stránce webového instalačního programu vyberte **možnost Připojit** a vyberte zařízení ze seznamu zařízení USB.
  3. Znovu vyberte **možnost Připojit**.
-

### **Krok 3**

#### Instalace firmwaru



1. Vyberte **možnost Instalovat** a postupujte podle pokynů.
2. Po dokončení instalace připojte zařízení:
  - Odpojte kabel USB-C a znovu jej zapojte.
3. Chcete-li přidat zařízení do aplikace Home Assistant, postupujte podle pokynů [Začínámeschody](#).

## 6) Přizpůsobení

### Použití skriptů a automatizací k ovládání zařízení

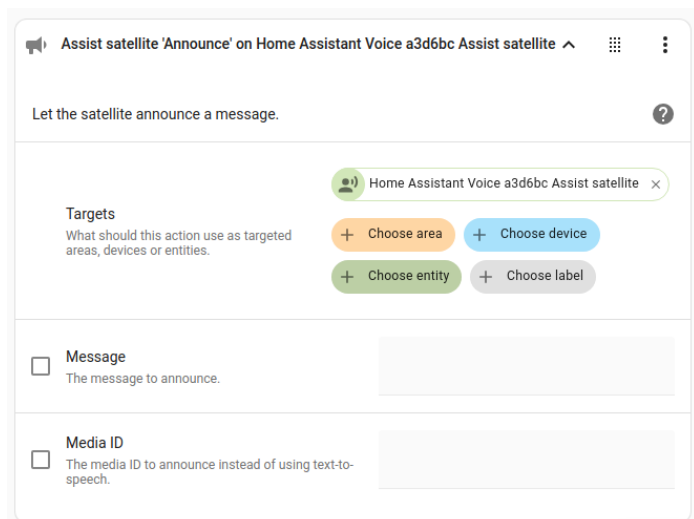
K ovládání zařízení můžete použít skripty a automatizace. Níže uvedené kroky ukazují několik příkladů toho, co byste mohli udělat.

[https://www.youtube.com/watch?v=QhhuCzbQEag&ab\\_channel=HomeAssistant](https://www.youtube.com/watch?v=QhhuCzbQEag&ab_channel=HomeAssistant)

#### Použití skriptů a automatizací k ovládání zařízení

##### Příklad 1

[Přehrát oznámení na zařízení](#)



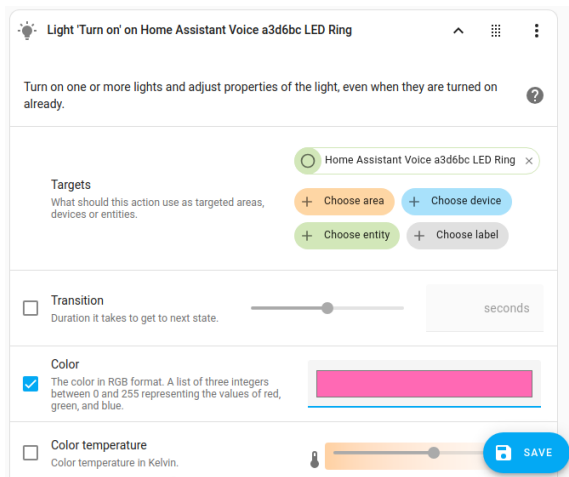
1. Můžete vytvořit automatizaci nebo skript pro přehrání oznámení na zařízení.
  - Přejít na [Nastavení > Automatizace a skripty](#) a vytvořit novou automatizaci.
  - Definujte spouštěč.
  - V části **Pak do** vyberte **možnost Přidat akci** a z nabídky vyberte **možnost Assist satellite**.
  - Vyberte **Oznámit**
  - Zadejte zprávu, kterou chcete přehrát, a vyberte zařízení, na kterém chcete přehrát.
  - Uložte automatizaci.
2. Pokud dáváte přednost úpravám v YAML, níže najdete příklad s akcí `assist_satellite.announce`.
3. Akce: `assist_satellite.announce`
4. `data:`
5. `zpráva: Praní je hotovo`
6. `cíl:`  
`entity_id: assist_satellite.hlas_asistenta_domovské_012345`

---

## Příklad 2

### Ovládejte barvu prstence LED



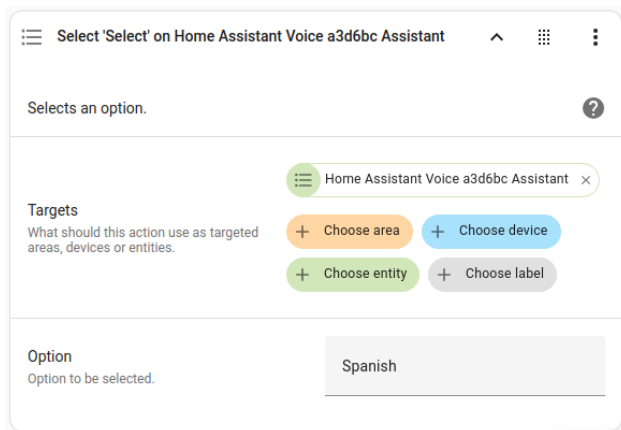


- K ovládání světla můžete použít akce `light.turn_on` a `light.turn_off`. Můžete ji zapnout nebo vypnout, když se něco stane, a definovat barvy a efekty.
- Akce: `light.turn_on`
- data:
- `rgb_color`:
- - 255
- - 105
- - 180
- cíl:
- `entity_id: light.home_assistant_voice_012345_led_ring`
- Akce: `light.turn_off`
- cíl:
- `entity_id: light.home_assistant_voice_012345_led_ring`

---

### Příklad 3

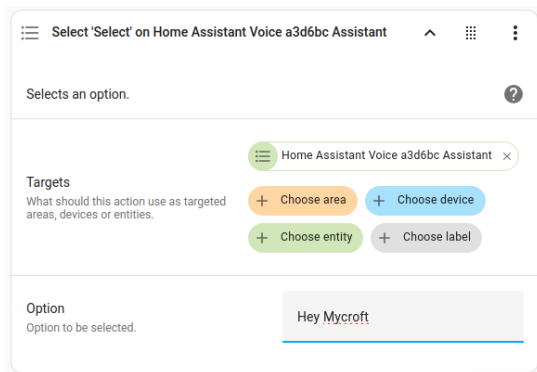
#### Změna vybraného asistenta



1. Chcete-li vybrat jiného asistenta, když se něco stane, použijte akci `select.select_option`.  
Například při stisknutí tlačítka.
  2. Akce: `select.select_option`
  3. data:
  4. Možnost: preferovaná
  5. cíl:
  6. `entity_id: select.home_assistant_voice_012345_assist_pipeline`
  
  7. V části **Možnosti** zadejte název hlasového asistenta. Ujistěte se, že je napsáno přesně tak, jak jste ho pojmenovali. Například španělština.
  8. Chcete-li se dozvědět, jak nastavit automatizaci na základě stisknutí tlačítka, postupujte podle pokynů v části [Automatizace na stisknutí tlačítka](#).
    - o **Info:** Tyto pokyny jsou založeny na zařízení Matter. Proces je velmi podobný u jiných zařízení vybavených tlačítkem.
- 

#### **Příklad 4**

##### Změna slova probuzení



1. Chcete-li vybrat jiné slovo probuzení, když se něco stane, použijte akci `select.select_option`.
2. Akce: `select.select_option`
3. data:
4. možnost: Dobře Nabu
5. cíl:
6. `entity_id: select.home_assistant_voice_012345_wake_word`
7. V části **Možnosti** zadejte preferované slovo probuzení. Výchozí možnosti jsou Hey Jarvis, Hey Mycroft a Okay Nabu.
8. Ujistěte se, že je napsáno přesně tak, jak jste ho pojmenovali.

## Připojení senzoru k portu Grove

Připojení senzoru k portu Grove zařízení umožňuje senzoru využívat napájení zařízení a připojení Wi-Fi. Home Assistant pak může senzor detekovat a začít jej používat. Na této stránce jsou uvedeny podrobnosti o konfiguraci několika vybraných senzorů.

### Oznámení

Připojení zařízení k portu Grove a opětovné sestavení vlastního firmwaru může vést ke ztrátě záruky.

### Požadavky

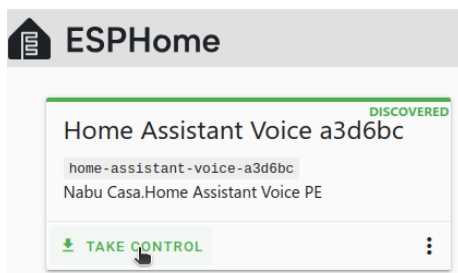


- Nastavení a spuštění aplikace Home Assistant Voice Preview Edition v aplikaci Home Assistant
- Otevření přístavu Grove
- Mají jeden nebo více externích senzorů, například:
  - [M5Stack SHT40-BMP280](#) snímač teploty, vlhkosti, tlaku vzduchu
  - [Pohybový senzor M5Stack PIR](#)
  - [M5Stack SGP30](#) TVOC, senzor plynu eCO2
  - [Senzor okolního světla M5Stack BH1750](#)
- Pokud přidáváte více než jeden senzor, potřebujete rozšiřující jednotku, jako je tato [Grove hub](#)

## Připojení senzoru k portu Grove

### Krok 1

Převezměte kontrolu nad zařízením v doplňku ESPHome



1. Přejít na **Nastavení > Doplňky** a nainstalujte soubor **ESPHome Výrobce zařízení** doplněk.
2. Spusťte doplněk a vyberte **možnost Otevřít webové uživatelské rozhraní**.
3. Na hlasové kartě Home Assistant vyberte **možnost Převzít řízení** a postupujte podle pokynů instalačního programu.

---

### Krok 2

Instalace nové konfigurace zařízení

```
home-assistant-voice-a3d6bc.yaml  SAVE  INSTALL
1 substitutions:
2   name: home-assistant-voice-a3d6bc
3   friendly_name: Home Assistant Voice a3d6bc
4 packages:
5   Nabu Casa.Home Assistant Voice PE: github://esphome/home-assistant-voice-pe/
6   grove-i2c: github://esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml
7 sensor:
8   - platform: sht4x
9     i2c_id: grove_i2c
10    temperature:
11      name: Temperature
12    humidity:
13      name: Humidity
14
15   - platform: bmp280_i2c
16     i2c_id: grove_i2c
17     address: 0x76
18     pressure:
19       name: Pressure
20
21 esphome:
22   name: ${name}
23   name_add_mac_suffix: false
```

1. Chcete-li otevřít konfigurační soubor zařízení, na hlasové kartě Home Assistant vyberte **možnost Upravit**.
2. V konfiguračním souboru v části Balíčky přidejte konfiguraci senzoru.
  - V tomto příkladu přidáváme konfiguraci pro [snímač teploty, vlhkosti, tlaku vzduchu M5Stack SHT40-BMP280](#).
  - balíky:
    - Grove-I2C: github://esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml
    - senzor:
      - - Platforma: SHT4X
      - i2c\_id: grove\_i2c
      - teplota:
        - název: Teplota
      - vlhkost:
        - název: Vlhkost
    - - Platforma: bmp280\_i2c
    - i2c\_id: grove\_i2c
    - Adresa: 0x76
    - tlak:
      - název: Tlak
  - Informace o ostatních senzorech naleznete v části týkající se [Konfigurační údaje pro vybrané senzory](#).
3. Nyní je třeba překompilovat firmware s novým konfiguračním nastavením. Chcete-li proces zahájit, vyberte **možnost Instalovat**.
4. Počkejte na dokončení kompilace. V závislosti na hardwaru to může chvíli trvat.

---

### Krok 3

#### Připojte senzor k portu Grove



1. Odpojte zařízení od napájení.
2. Připojte senzor k portu Grove.
  - o Dávejte pozor na barevné kódování. Ujistěte se, že je černý kabel připojen k zemnicímu kolíku (GND).
3. Znovu připojte zařízení ke zdroji napájení.

---

### Krok 4

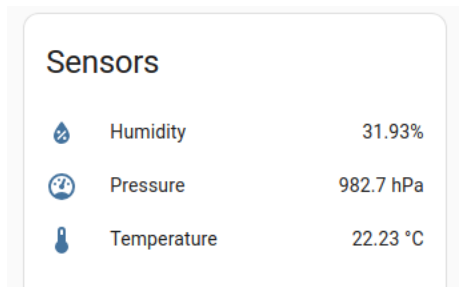
#### Otevření stránky integrace ESPHome

Devices	
Bluetooth Proxy 8a3778 1 device and 4 entities	CONFIGURE ⋮
Bluetooth Proxy 8a40e0 1 device and 3 entities	CONFIGURE ⋮
ESP32 S3 Box d4ff4 1 device and 10 entities	CONFIGURE ⋮
Home Assistant Voice a3d6bc 1 device and 13 entities	CONFIGURE ⋮

1. Přejít na **Nastavení > Zařízení a služby** a vyberte ikonu **ESPHome** integrace.
  2. Ze seznamu v části **Hlas domácího asistenta** vyberte **Zařízení**.
-

## Krok 5

### Zobrazení dat senzoru



- Na stránce zařízení v části **Senzory** můžete zobrazit nová data senzorů.
- 

### Konfigurační údaje pro vybrané senzory

#### Příklad 1

#### PIR pohybový senzor



- Konfigurace pro pohybové čidlo [M5Stack PIR](#).
- balíky:
  - Grove-power: [github://esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-power.yaml](#)
- binary\_sensor:
  - - Platforma: GPIO
- špendlík:
  - číslo: 2

- název: Motion
  - device\_class: pohyb
- 

## Příklad 2

### SGP30 TVOC, senzor plynu eCO2



- Konfigurace pro [senzor plynu M5Stack SGP30 TVOC, eCO2](#).
  - balíky:
    - Grove-I2C: [github://esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml](https://github.com/esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml)
  - senzor
    - - Platforma: SGP30
    - i2c\_id: grove\_i2c
    - TVOC:
      - název: "TVOC"
    - ECO2:
      - název: "eCO2"
- 

## Příklad 3

### Senzor okolního světla





- Konfigurace pro [senzor okolního světla M5Stack BH1750](#).
- balíky:
  - Grove-I2C: [github://esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml](https://github.com/esphome/home-assistant-voice-pe/modules/grove-i2c.yaml)
- senzor:
  - - Platforma: BH1750
  - i2c\_id: grove\_i2c
  - název: "Intenzita světla"

## Demontáž krytu

Pokud jste si na 3D tiskárně vytiskli vlastní díly skříně a nyní chcete zařízení rozebrat, abyste mohli použít vlastní díly, postupujte podle těchto kroků.

### Oznámení

Demontáž Home Assistant Voice Preview Edition může vést ke ztrátě záruky.

### Požadavky



- Edice hlasového náhledu Home Assistant

- Křížový šroubovák č. 1 a 2
- č. 4 plochý šroubovák

## Demontáž krytu zařízení

### Krok 1

Odstraňte gumové podložky a šrouby



1. Odstraňte 4 gumové podložky.
  2. Vezměte křížový šroubovák a odšroubujte 4 šrouby.
- 

### Krok 2

Sejměte horní kryt



1. Sejměte horní kryt.

2. Pokud chcete vyměnit pouze horní kryt, vaše práce je hotová zde.
    - Nyní můžete [Znovu sestavte kryts](#) vlastními díly.
- 

### **Krok 3**

[Vyjměte desku plošných spojů](#)



- Odšroubujte 4 šrouby, které drží desku plošných spojů.
- 

### **Krok 4**

[Vyjměte reproduktor](#)



1. Odšroubujte 2 šrouby, které drží reproduktor.
2. Tyto šrouby skladujte odděleně; jsou menší než ty pro PCB.
3. Pokud chcete vyměnit pouze horní a spodní kryt, vaše práce je hotová zde.
  - Nyní můžete [Znovu sestavte kryts](#) vlastními díly.

---

## **Krok 5**

### Odstraňte přepínač ztlumení



- Opatrně zatáhněte za spínač ztlumení a vyjměte jej.

---

## **Krok 6**

### Odstraňte kroužek difuzoru LED



1. Zasuňte plochý šroubovák pod kroužek difuzoru LED.
2. Mírně otočte šroubovákem, abyste uvolnili kroužek difuzoru LED.

---

## **Krok 7**

### Odstraňte číselník a prostřední tlačítko



Najděte slot na zadní straně desky plošných spojů.

1. Podržte prst na středovém tlačítku, abyste zajistili, že se část otočného kodéru pod tlačítkem náhodně nerozebere.
2. Držte tlačítko stisknuté a jemně zatlačte špičku plochého šroubováku skrz štěrbinu.



- [Příloha na tisknutelných materiálech](#)
- [Krabíčka na Makerworld](#)
- Křížový šroubovák č. 2
- Plochý šroubovák č. 4

## Opětovná montáž krytu zařízení

### Krok 1

#### Umístěte gumový kroužek



1. Vezměte plochý šroubovák a sejměte gumový kroužek z tlačítka.
    - Kroužek je přilepený k tlačítku, takže to bude trochu lepkavé.
  2. Umístěte gumový kroužek na nové tlačítko.
- 

### Krok 2

#### Sestavte tlačítko a volič



1. Všimněte si orientace rotačního disku. Otáčejte, dokud nebude zarovnan tak, jak je znázorněno na videu.
2. Umístěte tlačítko na otočný disk.

3. Vezměte ciferník a všimněte si čtvercového výřezu. Musí být zarovnán s tlačítkem.
  4. Nasuňte volič na desku a zatlačte, dokud nezapadne na místo.
  5. Otácejte voličem. Musí se snadno otáčet. Pokud tomu tak není, ujistěte se, že není nakloněný.
- 

### Krok 3

#### Umístěte kroužek difuzoru LED



- Prsteneček LED difuzoru má malou západku. Ujistěte se, že je zarovnán se zářezem na desce.
  - Jemně zatlačte na kroužek LED difuzoru, dokud nezapadne na místo.
- 

### Krok 4

#### Připojte reproduktor



- Vezměte křížový šroubovák a připevněte reproduktor pomocí 2 šroubů.
-

## **Krok 5**

### Připojte spínač ztlumení

1. Připojte spínač ztlumení.
  2. Dbejte na orientaci. Barevná část by měla směřovat ke středu, nikoli k rohu.
  3. Najděte otvor spínače v pouzdře.
  4. Zasuňte desku do pouzdra. Ujistěte se, že spínač prochází otvorem.
- 

## **Krok 6**

### Připojte desku plošných spojů



- Vezměte křížový šroubovák a 4 šrouby a připevněte desku plošných spojů.
- 

## **Krok 7**

### Nasadte horní kryt na zařízení



1. Zvedněte horní kryt a nasměrujte jej tak, aby odpovídal pouzdru.



- 2 otvory by měly být nad mikrofony.
- Dávejte pozor na stranu s širším okrajem.

2. Nasuňte horní kryt na zařízení.

---

### **Krok 8**

Zavřete kryt



1. Vezměte křížový šroubovák a 4 šrouby a zavřete kryt.
  2. Umístěte gumové nožičky.
- 

### **Krok 9**

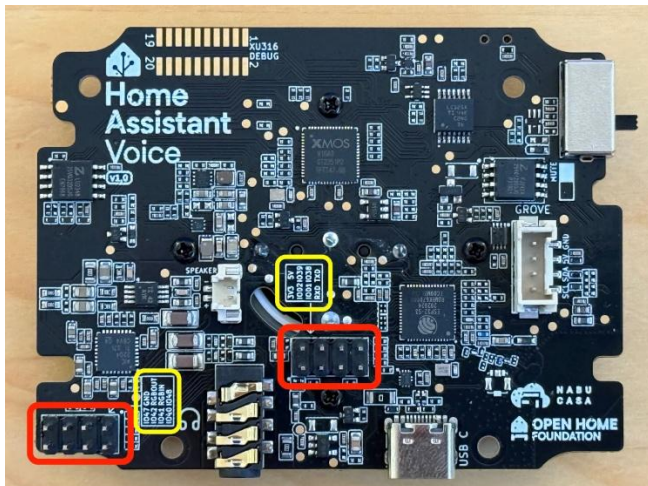
Hotový!



- Připojte napájecí zdroj USB-C a pokračujte v používání zařízení.

## O interních pinech GPIO

Pokud zařízení otevřete, získáte přístup ke 2 sadám GPIO pinů.



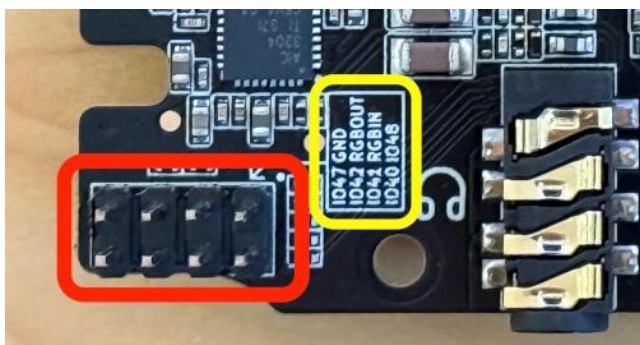
### Oznámení

Otevřením zařízení a připojením k pinům GPIO zaniká záruka.

## O pinech GPIO

### Skupina záhlaví pinů GPIO 1

Připnout záhlaví v rohu

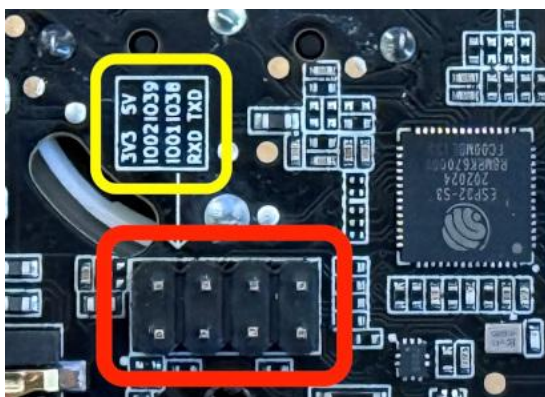


- **Přiřazení pinů:**
  - IO47, GND
  - IO42, RGBOUT
  - IO41, RGBIN

- IO40, IO48
  - **Upozornění:** Nebezpečí poškození součástí VPE v důsledku vysokého proudu.
    - Proud odebíraný z pinů GPIO by měl být omezen na 20 miliamps (mA), jinak může dojít k poškození ESP32-S3.
  - **Piny RGBIN/RGBOUT:**
    - Piny RGBIN/RGBOUT jsou připojeny k LED diodám v LED prstenci nahoře.
    - Lze je použít k připojení dalších LED diod typu WS2812.
    - RGBIN se připojuje na vstup první LED v kruhu.
    - RGBOUT se připojuje na výstup z poslední LED v prstenci.
- 

## Skupina záhlaví pinů GPIO 2

[Záhlaví pinu ve středu desky](#)



- **Přiřazení pinů:**
  - +3.3 V, +5 V
  - IO02, IO39
  - IO01, IO38
  - RXD, TXD
- **Napájecí kolíky (+5 V, +3,3 V):**
  - **Upozornění:** Nebezpečí poškození součástí VPE v důsledku vysokého proudu.
    - **Pozor na omezení výkonu**
      - Množství energie, které můžete odebrat z napájecích kolíků (+5 V, +3,3 V) na těchto headerech, závisí na schopnostech napájecího zdroje, který používáte; nejběžnější napájecí zdroje USB mohou dodávat buď 1, 2 nebo 3 ampéry.

- Renomované napájecí zdroje budou označeny podle svých schopností (napětí, proud).
- Bez ohledu na napájecí zdroj se nepokoušejte odebírat více než 2 ampéry (celkem) z pinů +5 V a +3,3 V. Odběr většího proudu z těchto kolíků může způsobit poškození součástí ve VPE, což způsobí, že přestane fungovat.

<="" |j="">

- **Piny ESP32-S3 TXD a RXD:**
    - Piny U0TXD a U0RXD (sériové/UART) ESP32-S3 nejsou firmwarem dodávaným s VPE používány.
    - Pokud chcete sledovat protokoly a/nebo přinstalovat ESP32-S3, použijte vestavěný port USB.
- 

### Skupina záhlaví pinu GPIO 3

#### Přístav Grove



- **Přiřazení pinů:** SCL, SDA, 5V, GND
- **Upozornění:** Nebezpečí poškození součástí VPE v důsledku vysokého proudu.
  - Proud odebíraný z pinů GPIO by měl být omezen na 20 miliamps (mA), jinak může dojít k poškození ESP32-S3.
- **+5V spínání napájení pinů:**
  - Rozšiřující port Grove má na svém kolíku +5 V "spínač zátěže".
  - To je ovládáno GPIO pinem 46 ESP32-S3.
  - Napájení není k dispozici na pinu +5 V portu Grove, pokud není tento pin GPIO zapnutý (vysoký).