Průvodce webovým rozhraním Shelly Wall Display

Přehled

Zařízení Shelly poskytují lokální webové rozhraní, které vám umožňuje ovládat a konfigurovat vaše zařízení prostřednictvím standardního webového prohlížeče na počítači nebo mobilním zařízení. Pomocí něj můžete zapínat a vypínat spotřebiče připojené k vašemu zařízení, nastavovat časové plány a konfigurovat akce, které se mají provést při splnění určitých podmínek.

Upozorňujeme, že k používání lokálního webového rozhraní nepotřebujete připojení k internetu ani službu Shelly Cloud – jediným požadavkem je, aby se váš prohlížeč nacházel ve stejné Wi-Fi síti jako vaše zařízení Shelly.

Přístup k webovému rozhraní

Chcete-li přistupovat k webovému rozhraní displeje Shelly Wall:

1. Připojte zařízení k vaší Wi-Fi síti.
2. Když jste připojeni k této síti, přejděte na IP adresu zobrazenou na vašem zařízení.

Nyní se nacházíte ve webovém rozhraní vašeho zařízení. Přehled

rozvržení

Webové rozhraní lze rozdělit do čtyř hlavních částí – záhlaví, zápatí, hlavní nabídka a hlavní obsah.

Záhlaví

Záhlaví se skládá ze dvou částí – názvu zařízení vlevo a několika ikon, které zobrazují hlavní síťové a připojovací funkce zařízení vpravo. Tyto ikony mohou zahrnovat funkce jako Wi-Fi, Bluetooth, MQTT a další, stejně jako ikonu, která signalizuje, zda jsou k dispozici nové aktualizace firmwaru pro vaše zařízení.
Při najetí myší na ikonu se zobrazí další informace. Legendu s významem jednotlivých ikon najdete v příručce k webovému rozhraní každého zařízení. Upozorňujeme, že jednotlivé příručky vysvětlují pouze funkce připojení dostupné pro dané konkrétní zařízení.

Zápatí

Ve spodní části obrazovky se zleva doprava v tomto pořadí nachází název modelu zařízení, jeho ID, verze webového rozhraní, verze firmwaru zařízení a nakonec aktuální čas. Pokud čas není synchronizován, zobrazí se vám v horní části obrazovky upozornění a některé plánované úlohy a akce nemusí fungovat podle očekávání. Některé starší verze webového rozhraní neobsahují všechny tyto prvky.

Hlavní nabídka

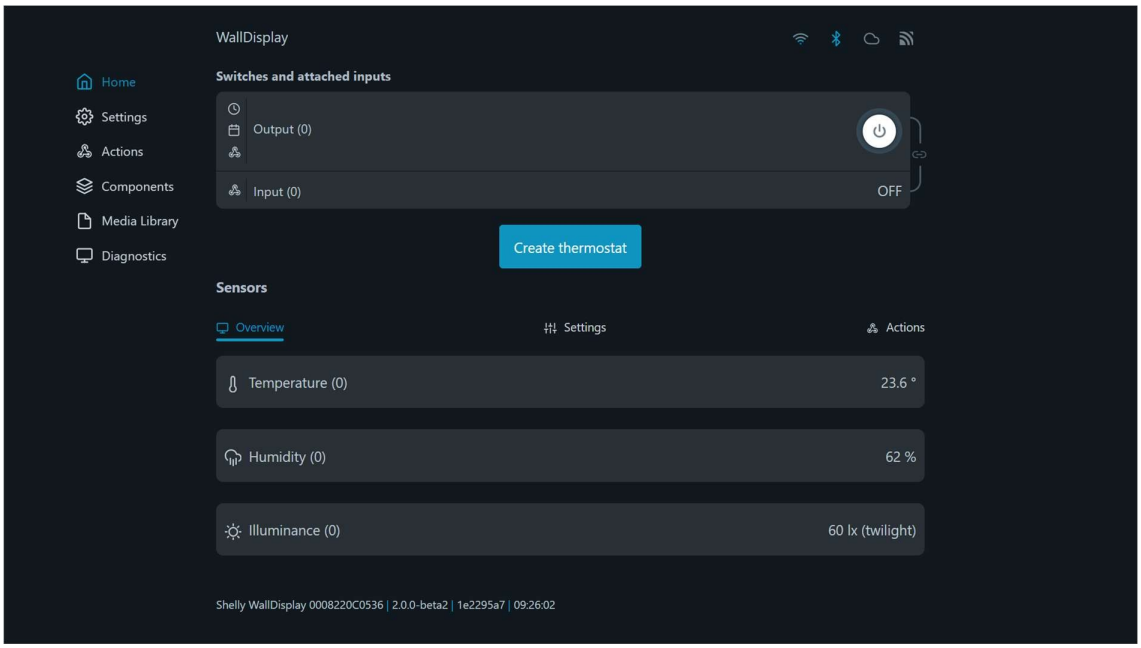
Hlavní menu v desktopové verzi webového rozhraní se nachází vlevo, zatímco v mobilní verzi vypadá jako „hamburgerové“ menu s ikonou tří vodorovných čar naskládaných na sebe. Menu obsahuje různé položky v závislosti na zařízení, ale kliknutím na některou z nich se dostanete na jinou stránku. Můžete jej také použít k návratu na úvodní stránku kliknutím *na položku Domů*.

Hlavní obsah

Kliknutím na položku v hlavním menu se můžete pohybovat po webovém rozhraní. Vše, co vidíte na obrazovce, s výjimkou záhlaví, zápatí a hlavního menu, se považuje za hlavní obsah.

Vzhledem k tomu, že se uživatelské rozhraní může v průběhu času měnit, mohou se některé snímky obrazovky mírně lišit od toho, co vidíte ve webovém rozhraní produktu.

Shelly Wall Display nemá přístupový bod jako ostatní zařízení, takže jediným způsobem, jak se dostat do jeho webového rozhraní, je připojit jej k vaší síti. Jakmile je připojen, musíte zjistit IP adresu zařízení. Přejeďte prstem doleva, dokud se nedostanete na obrazovku Nastavení, nebo klikněte na ikonu ozubeného kolečka v dolní části, čímž se dostanete přímo do nabídky Nastavení. Klikněte na *položku Síť* a přejděte na IP adresu, která se tam zobrazuje. Ujistěte se, že jste připojeni ke stejné síti jako zařízení Shelly Wall Display. Nyní se nacházíte ve webovém rozhraní zařízení Shelly Wall Display.



Hlavní menu

Níže najdete vysvětlení jednotlivých nastavení v hlavním menu, včetně toho, co se zobrazí jako hlavní obsah po kliknutí na různá nastavení. Stručný popis ikon v záhlaví, specifických pro toto zařízení, najdete také ve vysvětlení domovské stránky. Upozorňujeme, že záhlaví se nachází na všech obrazovkách, nejen na domovské stránce.

Úvodní stránka

Ve webovém rozhraní uvidíte v horní části obrazovky čtyři ikony, včetně ikon pro připojení Wi-Fi, Bluetooth, Cloud a MQTT. Zde je vysvětlení významu různých barevných stavů:

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít



- Ikona **Wi-Fi**:
  - Šedá: Připojení k Wi-Fi je deaktivováno.
  - Bílá: Připojení k Wi-Fi je zapnuto, ale není navázáno.
  - Modrá: Zařízení je připojeno k Wi-Fi.

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít



- Ikona **Bluetooth**:
  - Šedá: Připojení je vypnuté.
  - Modrá: Připojení je zapnuto.

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít



- Ikona **cloudu**:
  - Šedá: Připojení k Shelly Cloud je deaktivováno.
  - Bílá: Připojení k Shelly Cloud je povoleno, ale není navázáno.
  - Modrá: Zařízení je připojeno k Shelly Cloud.

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít



- Ikona **MQTT**:
  - Šedá: MQTT je deaktivováno.
  - Modrá: MQTT je zapnuto.

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít



- Ikona **aktualizace firmwaru**:
  - Modrá: Pro vaše zařízení je k dispozici nová stabilní verze firmwaru.

    - Nezobrazuje se: Firmware zařízení je aktuální.

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovku Otevřít

- Ikona **připojení WebSocket**:
    - Modrá: WebSocket je připojen.
    - Šedá: WebSocket není připojen.

Na úvodní stránce webového rozhraní uvidíte výstup a vstup, stejně jako tlačítko napájení vedle výstupu.

Chcete-li vytvořit termostat, klikněte na tlačítko *Vytvořit termostat* níže. Zobrazí se zpráva s informací, že vytvoření termostatu vyžaduje měkký restart a dočasně znemožní používání spínacího prvku. Kliknutím na *OK* pokračujte.

V nabídce pro vytvoření termostatu:

- Zaškrtněte políčko vedle položky *Termostat povolen*, abyste termostat aktivovali.
- Pomocí posuvníku nebo tlačítek plus a minus nastavte cílovou teplotu. Rozsah je od 5 °C (zcela vlevo) do 35 °C (zcela vpravo).
- Dále nastavte teplotní hysterezi v rozmezí od 0 °C (zcela vlevo) do 2 °C (zcela vpravo). Nastavení 0 °C znamená, že se termostat bude často zapínat a vypínat, aby udržoval přesnou cílovou teplotu. Hodnota vyšší než 0 °C vytvoří malý rozsah kolem nastavené teploty. Například pokud má chladicí termostat nastavenou teplotní hysterezi na 1 °C a cílovou teplotu 23 °C, termostat se zapne při 24 °C a vypne při 22 °C.
- Vyberte typ termostatu: topení – zapne se, když je teplota nižší než cílová, a chlazení – zapne se, když je teplota vyšší než cílová.
- Chcete-li invertovat výstup, zaškrtněte políčko vedle tohoto nastavení, nebo ponechte nastavení beze změny.
- Klikněte na *Uložit*.

Chcete-li termostat odstranit, klikněte na tlačítko *Odstranit termostat*. Tím se spustí měkký restart.

Pod ním se nachází nabídka *Senzory*, která obsahuje tři podnabídky – Přehled, Nastavení a Akce.

Přehled

V nabídce Přehled uvidíte senzory – teploty, vlhkosti a osvětlení (světelný senzor) – s jejich názvy vlevo a naměřenými hodnotami vpravo.

Nastavení Prahová

hodnota

teplotního rozdílu

Z rozevíracího menu vyberte hodnotu v rozmezí 0,5 °C až 5 °C, která nastaví prahovou hodnotu pro aktivaci zařízení. Zařízení však odesílá aktualizace stavu každých 5 minut, takže pokud se teplota zařízení náhle změní a překročí prahovou hodnotu, změna bude nahlášena až po uplynutí 5 minut od posledního hlášení, a nikoli v okamžiku, kdy k ní dojde. Tuto možnost můžete také deaktivovat. Chcete-li změny uložit, klikněte na *tlačítko OK*.

Odsazení

Umožňuje upravit naměřené hodnoty zařízení tak, aby zohledňovaly teplo vyzařované samotným zařízením. Nastavením teplotního posunu zajistíte, že naměřené hodnoty budou přesnější a budou odrážet skutečnou teplotu okolí. Minimální hodnota je -50 °C a maximální 50 °C.

Vlhkost

Prahová hodnota rozdílu

Nastavte prahovou hodnotu vlhkosti v procentech, při jejímž překročení se zařízení probudí. Do textového pole můžete zadat hodnotu v rozmezí 1 % až 20 %. Změna relativní vlhkosti o více než zadanou hodnotu způsobí, že zařízení odešle data ze senzoru. Chcete-li změny uložit, klikněte na *tlačítko Použít*.

Odsazení

Chcete-li zvýšit přesnost měření vlhkosti, nastavte offset. Jedná se o hodnotu, která se k naměřeným hodnotám přičte nebo od nich odečte. Minimální hodnota je -50 % a maximální 50 %.

Osvětlenost –

prahová

hodnota tmy

Zadejte hodnotu v rozmezí 1 lx až 1000 lx, pod kterou bude osvětlenost považována za tmu.

Prahová hodnota jasu

Zadejte hodnotu v rozmezí 1 lx až 1000 lx, nad kterou bude osvětlení považováno za jasné.

Akce

Nakonfigurujte akce pro vaše zařízení – vytvořte nové akce, upravte stávající akce nebo akce smažte. Při vytváření akcí pro vaše zařízení budete muset specifikovat podmínku, při splnění které se akce spustí. Můžete také nastavit dobu trvání akcí, stejně jako URL adresu, na kterou se má přejít, jakmile bude podmínka pro akci splněna.

Nastavení Síťová

nastavení

- **Wi-Fi** – Zaregistrujte zařízení Shelly pro připojení k až 2 různým Wi-Fi sítím.

Zadejte nebo vyberte síť Wi-Fi. Můžete vybrat otevřenou síť a také nastavit statickou IP adresu.

Zapněte Wi-Fi 1, Wi-Fi 2 nebo obě současně. Pokud jsou zapnuty jak Wi-Fi 1, tak Wi-Fi 2 a zařízení Shelly se odpojí od jedné ze sítí, připojí se k té druhé.

- **Bluetooth** – Vypněte nebo zapněte Bluetooth přepnutím přepínače. Výchozí nastavení Bluetooth zařízení je zapnuto.

Připojení

Poznámka k RPC komunikaci: Pokud se nepodaří provést RPC volání, zobrazí se bannerová zpráva – upozorní vás, že zařízení neodpovídá včas a ztratilo připojení. Jakmile bude připojení obnoveno, požadavek bude odeslán znovu.

- **Cloud** – Připojením zařízení Shelly k cloudu získáte možnost ovládat jej na dálku a přijímat oznámení a aktualizace týkající se vašich zařízení. Výchozí nastavení je zapnutý cloud. Pokud podporu cloudu u zařízení vypnete, ztratíte připojení k zařízení mimo jeho lokální síť!
- **MQTT** – Nastavte zařízení Shelly tak, aby provádělo akce prostřednictvím MQTT. Ve výchozím nastavení je MQTT deaktivováno, ale můžete jej aktivovat zaškrtnutím prázdného políčka. Změna těchto nastavení způsobí restart zařízení. K dispozici jsou i další nastavení, jako jsou *oznámení o stavu RPC přes MQTT* (která vám umožňují komunikovat se zařízením prostřednictvím oznámení RPC) a *obecná aktualizace stavu přes MQTT* (pro získání celkové aktualizace stavu), která můžete zapnout nebo vypnout. Můžete také zapnout SSL a zadat svůj server, uživatelské jméno a heslo, ale mějte na paměti, že zapnutí SSL negativně ovlivní výdrž baterie a s největší pravděpodobností ji zkrátí na polovinu.
- **Odchozí WebSocket** – Určuje, zda kanál HTTP vyvolá výjimku I/O, když je příchozí připojení uzavřeno, zatímco je stále používáno servletem. Ve výchozím nastavení je tato funkce vypnutá. Chcete-li ji zapnout, klikněte na přepínač vedle *položky „Zapnout*“. Do textového pole zadejte adresu své služby a z rozevíracího menu pod položkou *„SSL připojení“* vyberte ***, *ca.pem* nebo *user_ca.pem*.

Nastavení zařízení

- **Název zařízení (info)** – Zobrazí ID vašeho zařízení, síť Wi-Fi, ke které je připojeno, a hodnotu *RSSI Wi-Fi*. Kromě toho můžete ID zařízení zkopírovat pomocí tlačítka *„Kopírovat*“.
- **Poloha a časové pásmo** – Vaše časové pásmo a poloha budou automaticky detekovány, ale můžete je v tomto nastavení ručně změnit výběrem časového pásma z rozevíracího menu a zadáním zeměpisné šířky a délky. K dispozici je také tlačítko *Automaticky detekovat polohu*, které způsobí, že zařízení znovu automaticky detekuje polohu, pokud se to naposledy nepodařilo.

Pokud čas zařízení není synchronizován s aktuálním časem, nemusí plány a akce fungovat podle očekávání. Pokud čas není synchronizován, zobrazí se zpráva, která vás na to upozorní.

- **Ověřování** – Pokud povolíte ověřování, budete vyzváni k zadání hesla, které poté použijete pro přístup k webovému uživatelskému rozhraní zařízení. Po povolení můžete ověřování deaktivovat kliknutím na přepínač a po zobrazení výzvy zadáním svého ověřovacího hesla.
- **Firmware** – V tomto nastavení můžete zobrazit ID zařízení, verzi firmwaru, ID sestavení a ID webové sestavení. Pomocí tlačítka *Kopírovat* nad ID firmwaru nebo ID webové sestavení zkopírujte obsah do schránky. Můžete také zobrazit dostupné nové verze, zkontrolovat aktualizace a snadno aktualizovat zařízení. K dispozici je také možnost nahrát vlastní firmware, avšak flashování zařízení vlastním firmwarem nevratně ruší záruku na zařízení.
- **Uživatelský certifikát (konfigurace TLS)** – Nahrajte vlastní certifikační autoritu, klientský certifikát a klientský klíč přetažením souborů myší nebo procházením souborů, což provedete kliknutím na příslušné tlačítko. Kliknutím na *tlačítko „Nahrát“* soubory nahrajte a kliknutím na tlačítko *„Vymazat“* odstraňte soubory, které nechcete nahrát.
- **Ladění** – Toto nastavení zahrnuje ladění protokolů MQTT, WebSocket a UDP. Chcete-li některou z těchto funkcí povolit, klikněte na přepínač vedle příslušného nastavení. U ladění UDP budete také vyzváni k zadání *adresy UDP*.
- **Restart** – Po kliknutí na tlačítko *Restart* budete dotázáni, zda si jste jisti, že chcete zařízení restartovat. Klikněte *na OK* pro restart zařízení a *na Zrušit,* pokud nechcete, aby se zařízení restartovalo.
- **Uživatelské rozhraní zařízení** – Tato nastavení vám umožňují přizpůsobit vzhled vašeho zařízení.
    - Spořič obrazovky – Zapněte/vypněte spořič obrazovky. Je-li zapnutý, můžete vybrat jednu z následujících složek, která se bude zobrazovat jako horní prvek (bude mít přednost před ostatními prvky) – *Teplota* (zobrazuje naposledy naměřenou teplotu), *Vlhkost* (zobrazuje naposledy naměřenou vlhkost v procentech) a *Hodiny* (zobrazují aktuální čas). Dále můžete

nastavit časový limit v sekundách (v rozmezí 10 až 3600), což znamená, že se displej zařízení po uplynutí zadané doby vypne.

- Vypnout obrazovku – Zvolte, kdy se má obrazovka zařízení vypnout – při nečinnosti nebo pouze při ztmavnutí, zaškrtnutím políčka vedle příslušné možnosti.
- Zámek obrazovky – Vyberte *možnost Žádný*, aby zařízení zůstalo odemčené. S touto volbou jsou gesta stále k dispozici a lze přepínat mezi stránkami. *Volba Žádná nastavení* zamkne pouze obrazovku Nastavení a umožňuje používat gesta a přepínat mezi všemi stránkami kromě stránky Nastavení. Výběr *možnosti Žádná nastavení* spustí měkký restart. *Volba Úplný* znamená, že obrazovka zařízení je zcela uzamčena a nelze přepínat mezi stránkami. Gesta jsou stále k dispozici
- Možnost *„Zakázat gesta při uzamčení zařízení*“ funguje pro všechny úrovně uzamčení obrazovky kromě možnosti *„Žádné*“. K dispozici jsou následující gesta: přejetí prstem nahoru a dolů, klepnutí dvěma prsty nebo klepnutí dlaní pro zapnutí a vypnutí relé a přejetí prstem na kteroukoli stranu pro přechod na jinou stránku. Jsou-li stránky uzamčeny, jsou k dispozici pouze gesta pro zapnutí a vypnutí relé.

Akce

Nakonfigurujte akce pro své zařízení – vytvořte nové akce, upravte stávající akce nebo akce smažte. Při vytváření akcí pro vaše zařízení budete muset určit podmínku, při které se akce spustí. Můžete také nastavit dobu trvání akcí a URL adresu, na kterou se má přejít, jakmile bude splněna podmínka pro danou akci.

Komponenty

Vytvoření komponenty

Nastavení „Komponenty“ umožňuje uživateli vytvářet **dynamické komponenty**, které v zařízení zpočátku neexistují. Virtuální komponenty, což je typ dynamické komponenty, se používají k ukládání nebo přenosu dat mezi skripty či spuštěními a k zobrazení funkcí skriptu na domovské stránce. Komponenty lze seskupovat; na domovské stránce se zobrazí pouze skupiny a komponenty v nich obsažené. Komponenty, které nepatří do žádné skupiny, se tam nezobrazí. Počet komponent a skupin komponent na jedno zařízení je omezen.

Vytvoření komponenty:

- Klikněte na tlačítko **Vytvořit nový** vedle položky *Uživatelem definované komponenty*.
- Vyberte typ komponenty, kterou chcete vytvořit – Booleovská, Číslo, Text, Výčet nebo Tlačítko. Po vytvoření má každý typ komponenty pole *Název*, *Zobrazení* a *URL vlastní ikony*, která musíte vyplnit. Pole *URL vlastní ikony* není povinné, ale lze jej použít k přizpůsobení vzhledu vašich komponent na úvodní

. Pomocí tlačítek umístěných vedle každé komponenty můžete komponentu přejmenovat nebo odstranit a také pro ni vytvořit akce.

Různé typy komponent mohou mít další pole specifická pro daný typ. Jsou vysvětlena níže

Typ komponenty **„Boolean“** ukládá hodnotu true/false a má dva různé názvy, které může uživatel zadat v závislosti na tom, zda je její hodnota true nebo false, a také dvě samostatné ikony. Rozbalovací nabídka pro výchozí hodnotu bude obsahovat různé stavy vašeho zařízení. Možnosti zobrazení jsou *„Hidden“*, *„Toggle*“ a *„Label*“. Zobrazení *„Toggle“* zobrazuje přepínací tlačítko, takže se hodnota komponenty mění při každém stisknutí. Zobrazení *„Štítek“* zobrazuje název hodnoty komponenty.

Typ komponenty **„Číslo**“ ukládá hodnoty v rozmezí od -999999999999999 do 999999999999999. Výchozí hodnota by měla být číslo v tomto rozsahu. Můžete také změnit jednotku a krok. Možnosti zobrazení jsou *Skryté*, *Pole*, *Posuvník, Ukazatel průběhu* a *Štítek*. Zobrazení *Pole* zobrazuje vstupní pole, zobrazení *Štítek* zobrazuje hodnotu, zobrazení *Ukazatel průběhu* vizuálně znázorňuje průběh a zobrazení *Posuvník* zobrazuje rozhraní posuvníku pro interakci.

Typ komponenty **Text** ukládá řetězec o délce až 255 znaků. Možnosti zobrazení jsou *Skryté*, *Pole*, *Štítek* a *Obrázek*. Zobrazení *Pole* zobrazuje vstupní pole, zobrazení *Štítek* zobrazuje název a zobrazení *Obrázek* vyžaduje hodnotu URL, kterou použije k zobrazení obrázku.

Typ komponenty **„Enum“** ukládá skupinu pojmenovaných konstant. Možnosti zobrazení jsou *„Skryté“, „Rozbalovací seznam“* a *„Štítek*“. Pokud vyberete zobrazení *„Štítek“*, komponenta ve výchozím nastavení zobrazí název, ale pokud je zadán obrázek, má ten přednost a bude zobrazen místo něj.

Typ komponenty **„Tlačítko“** poskytuje simulovaný virtuální vstup, který uživatelům umožňuje interagovat s uživatelským rozhraním prostřednictvím registrace a hlášení kliknutí. Následně odesílá oznámení prostřednictvím připojených kanálů a lze jej použít ke spouštění automatizací a aktivaci webhooků. Nabízí dvě možnosti zobrazení – *„Tlačítko“*, které zobrazuje komponentu tlačítka na vaší domovské stránce, a *„Skryté*“.

Je-li komponenta nastavena na *„Skrytá“*, nebude se na domovské stránce zobrazovat. V opačném případě se vaše skupiny komponent zobrazí pod vstupy a/nebo výstupy vašeho zařízení a budou zobrazovat komponenty, které jsou součástí těchto skupin.

Vytvoření skupiny komponent

Chcete-li vytvořit skupinu:

- Klikněte na znaménko **+** vedle *položky „Uživatelem definované skupiny*“ a dostanete se do nabídky pro vytvoření skupiny.

- Zadejte název skupiny.
- Vyberte požadované komponenty, které chcete do této skupiny zařadit.

Úpravy v nabídce skupin provádíte pomocí ikony tužky vedle znaménka **„+**“; zde můžete změnit pořadí skupin kliknutím na šipky nahoru a dolů, kterými skupinu posunete nahoru nebo dolů.

Akce komponent

Nabídka Akce je nyní strukturována podle typu komponenty. Můžete tedy pro své komponenty vytvářet akce, které budou rozděleny do výše zmíněných pěti kategorií.

Skriptování

Komponenty lze zahrnout do skriptů a naprogramovat tak, aby měnily hodnoty v závislosti na podmínce. Chcete-li v skriptu specifikovat komponentu, musíte použít její ID. ID komponent začínají číslem 200 a jsou omezena na 299. ID vaší komponenty uvidíte v nabídce *Komponenty*.

Mediální knihovna

Nahrajte média ze svého zařízení na Shelly Wall Display. Obrazové soubory lze použít k nastavení spořiče obrazovky. Zvukové soubory lze použít přidáním dlaždice „Hudba“ na displej. Lze použít pouze
soubory ve formátu .mp3.

Diagnostika

Z tohoto nastavení si můžete stáhnout ladicí protokoly. Nedoporučuje se zapínat ladicí protokol bezdůvodně, protože to zpomalí vaše zařízení a toto nastavení způsobí opotřebení flash paměti. Pokud se přesto rozhodnete jej zapnout, můžete si stáhnout i předchozí a aktuální protokoly. Mějte na paměti, že opuštění této stránky vymaže záznamník a data protokolu.

HTTP ping

Do určeného textového pole zadejte adresu URL, na kterou chcete z vašeho zařízení odeslat HTTP požadavek. Webové rozhraní vám poté sdělí, zda byl požadavek úspěšný nebo neúspěšný.

Klienti zařízení

Zobrazte zařízení připojená k vašemu zařízení, seřazená podle příslušné kategorie. U většiny zařízení jsou k dispozici dvě možnosti:

- **Bluetooth klienti** – zařízení připojená k vašemu zařízení přes Bluetooth.
- **Klienti AP** – zařízení připojená k přístupovému bodu vašeho zařízení.

V této nabídce uvidíte informace o klientech.

Jelikož toto zařízení nemá přístupový bod, podporuje pouze klienty Bluetooth.