

BATERIOVÝ SNÍMAČ TEPLoty A VLHKOSTI S KOMUNIKACÍ PO WIFI Uživatelský návod



Modul Shelly® H&T je určen pro měření teploty a vlhkosti v interiérových aplikacích sledování a regulace teploty a vlhkosti. Modul je díky bateriovému napájení a elegantnímu provedení snadno umístitelný do většiny interiéru. Životnost baterií závisí na nastavení a dosahuje 18 měsíců. Snímač je možno používat buď s aplikací na telefonu/tabletu s OS iOS nebo Android, nebo pro širokou škálu různých řídicích systémů a jednotek domácí automatizace.

INTEGRACE - REST protokol, pro komunikaci se snímačem HTTP příkazy je k dispozici – viz návod dále.

Charakteristiky

Typ baterie:

3V ss - CR123A

Životnost baterie:

Až 18 měsíců

Spotřeba:

Klíčový stav ≤ 70 µA

V provozu ≤ 250 mA

Rozsah měření vlhkosti:

0-100 % (±5%)

Rozsah měření teploty:

- 40°C ÷ 60 °C (± 1°C)

Rozsah pracovních teplot:

-40 °C ÷ 60 °C

Rozměry (VxŠxD):

35 x 45 x 45 mm

Komunikační protokol:

WiFi 802.11 b/g/n

Pracovní frekvence:

2400 – 2500 MHz;

Dosah:

až 50 m venkovní

až 30 m v interiéru

Rádiový výkon:

1 mW

Shoda dle EU norem:

RE Directive 2014/53/EU

LVD 2014/35/EU

EMC 2004/108/WE

RoHS2 2011/65/UE

Instalační pokyny

⚠ VÝSTRAHA! Před zahájením instalace se řádně seznámte s dokumentací k výrobku a způsobu instalace a použití. Nedodržení předepsaného zapojení a postupů instalace může být příčinou úrazu, vzniku škod a porušení příslušných předpisů. Výrobce nezodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a použitím zařízení

⚠ VÝSTRAHA! Používejte snímač pouze s bateriemi dle specifikace výrobce a shody s lokální legislativou. Použití nesprávných baterií může způsobit poškození zařízení.

⚠ VÝSTRAHA! Dbejte, aby si s ovládáním modulu ať již tlačítky nebo z tabletu, telefonu, PC nehrály děti.

Ovládejte vaše zařízení hlasem

Všechny Shelly moduly jsou kompatibilní s jednotkami hlasového ovládání Amazon Echo a Google Home:

<https://shelly.cloud/compatibility/Alexa>

<https://shelly.cloud/compatibility/Assistant>

Zprovoznění snímače („Wake Up“)

⚠ Pro otevření krytu snímače držte dolní část krytu a horní část krytu zatočte proti směru hodinových ručiček. Vyjměte izolační proužek plastu z držáku baterie. Stiskněte tlačítko uvnitř snímače. LED dioda by měla blikat pomalu. To znamená, že snímač je v režimu Access Point, kdy vytvoří vlastní WiFi síť. Opětovným stiskem se LED zhasne a snímač přejde do úsporného režimu („sleep“ mode).

Stavy indikační LED

- bliká rychle-režim Access Point, s vlastní WiFi sítí
- bliká pomalu-připojeno k domácí síti (STA Mode), bez Cloudu
- trvale svítí-připojeno k domácí síti (STA Mode), s Shelly Cloudem
- LED bliká rychle – Aktualizace FW (STA mode), s Shelly Cloudem

RESET na tovární hodnoty

Pro návrat všech hodnot snímače do továrního nastavení stiskněte a držte tlačítko v snímači na nejméně 10 sekund. Po úspěšném provedení reset bude LED blikat pomalu.

Další funkce - INTEGRACE S ŘÍDICÍMI SYSTÉMY

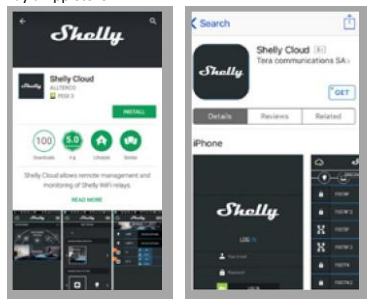
Moduly Shelly je možno monitorovat pomocí HTTP příkazů z jiných zařízení, řídicích jednotek a systémů a nadřazených programů či aplikací. Podrobný popis komunikačního REST protokolu najdete na: www.shelly.cloud, popřípadě kontaktujte dodavatele.

MOBILE APPLICATION FOR SHELLY®



Mobilní aplikace pro ovládání přes Shelly Cloud

Použití Shelly Cloud s mobilní aplikací vám umožní ovládat a monitorovat Shelly® zařízení po internetu z celého světa. Potřebujete jen nainstalovanou aplikaci na váš telefon/tablet a připojení k internetu. Aplikaci pro nainstalování najdete pod názvem Shelly Cloud v Google Play a App Store.



Registrace

Při prvním spuštění aplikace Shelly Cloud mobile, si musíte vytvořit účet, ke kterému přihlásíte, a pod kterým budete spravovat všechny vaše Shelly® zařízení.

Zapomenuté heslo

V případě, že zapomenete nebo ztratíte vaše heslo, stačí zadat adresu e-mailu který jste použili při registraci. E-mailem pak obdržíte pokyny pro změnu vašeho hesla.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Buďte pečliví při zadávání vaší emailové adresy při registraci, protože se využívá pro obnovu hesla.



Pro registraci vytvořte váš první místnost, (nebo místnosti) do které budete přidávat vaše Shelly moduly. Shelly Cloud umožňuje jednoduché dálkové ovládání a dohled z mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

Připojení modulu

Před zahájením přidávání nového modulu Shelly, jej připojte podle instalačních pokynů a zapněte napájení.

Krok 1

Umístěte snímač Shelly H&T do místa kde má být měřena teplota a vlhkost, otevřete kryt a stiskněte tlačítko, aby se pomalu rozblíkla indikační LED uvnitř modulu.

⚠ UPOZORNĚNÍ: V případě že se LED nerozblíkla, stiskněte a držte tlačítko po dobu nejméně 10 sekund, pak jej uvolněte (provedení resetu). Po provedení Resetu LED zabliká rychle. Pakliže se vám nepodaří nastavit režim pomalého blikání LED, kontaktujte dodavatele.

Krok 2

Volba "Přidat zařízení".
Pro přidání dalších modulů do zvolené sítě, použijte v aplikaci menu v pravém horním rohu hlavní obrazovky a klikněte na " Přidat zařízení/Add Device". Poté zadejte jméno (SSID) a heslo WiFi sítě ke které chcete moduly přidat.

Krok 3

- **Jestliže používáte zařízení s iOS:** uvidíte následující obrazovku: (obr. 4) Vstupte do nastavení menu vašeho iPhone/iPadu. Otevřete Nastavení-WiFi a připojte se k WiFi síti připojené modulu Shelly, např. shellyswitch25-35FA58.

- **Jestliže používáte zařízení s OS Android (fig. 5)** váš telefon/tablet automaticky vyhledá a připojí všechny nové Shelly moduly v WiFi síti, ke které bude právě připojen.

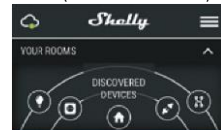


Po úspěšném přihlášení zařízení do WiFi sítě uvidíte následující okno se zprávou:



Krok 4:

Přibližně 30 sekund po nalezení nových modulů v lokální WiFi síti se zobrazí jejich seznam v místnosti s názvem „Nalezená zařízení“ (“Discovered Devices”).



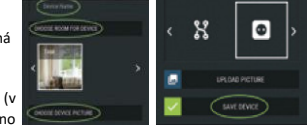
Krok 5:

Vyberte položku Nalezená zařízení, a vyberte moduly které chcete přidat ke svému Shelly Cloud účtu.



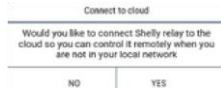
Krok 6:

Zadejte požadovaná jména modulů zařízení (v poli Jméno zařízení (Device Name)). Vyberte jméno místnosti, do které chcete modul umístit. Pro usnadnění práce se zařízením můžete přidat ikonu nebo fotku. Stiskněte „Uložit zařízení“ (Save Device“).



Krok 7:

Pro povolení připojení k službě Shelly Cloud, která umožňuje dálkové ovládání a dohled modulu přes internet, stiskněte Ano na následujícím vyskakovacím okně.



Nastavení parametrů Shelly modulů

Po přidání snímačů do aplikace je možné sledovat, měnit jejich nastavení podle jejich parametrů automatizovat činnost systému. Pro vstup do podrobnějšího menu daného modulu jednoduše klikněte na jeho jméno. Z menu modulu snímačů můžete upravovat jejich vzhled a nastavení.

Poplachy/uzpornění

Poplach nízká teplota:

Poslat upozornění na telefon, když snímač detekuje teplotu nižší než nastavenou. Dovoleny rozsah: -20 °C ~ 60 °C

Poplach vysoká teplota:

Poslat upozornění na telefon, když snímač detekuje teplotu vyšší než nastavenou. Dovoleny rozsah: -20 °C ~ 60 °C

Poplach nízká vlhkost:

Poslat upozornění na telefon, když snímač detekuje vlhkost nižší než nastavenou. Dovoleny rozsah: 1 ~ 100%

Poplach vysoká vlhkost:

Poslat upozornění na telefon, když snímač detekuje vlhkost nižší než nastavenou. Dovoleny rozsah: 1 ~ 100%

Nastavení parametrů snímače

Nastavení jednotek teploty

- Stupně Celsia
- Stupně Fahrenheita

Perioda posílání stavové zprávy: Nastavení intervalu (v hodinách), ve kterém snímač bude posílat stavovou zprávu. Dovoleny rozsah: 1 ~ 24 h.

Prahová hodnota změny teploty: Určuje o kolik se musí změnit teplota, aby snímač opustil úsporný režim a okamžitě odeslal zprávu o změně teploty. Dovoleny rozsah: 0,5 °C až 5 °C, funkci lze vypnout.

Prahová hodnota změny vlhkosti: Určuje o kolik se musí změnit teplota, aby snímač opustil úsporný režim a okamžitě odeslal zprávu o změně teploty. Dovoleny rozsah: 0.5 up to 50 %, funkci lze vypnout.

Internet a zabezpečení

Režim WiFi klient vaší domácí sítě: Umožňuje připojit moduly k stávající WiFi síti. Po zadání přihlašovacích údajů stiskněte Připojit (Connect).

Režim WiFi Access Point-modul vytváří vlastní WiFi: Nastavení zapnutí vnitřního Access pointu, vytvářejícího vlastní Wi-Fi síť modulu Shelly. Po zadání příslušných údajů, stiskněte Vytvořit Access Point (Create Access Point).

Systémová nastavení

Aktivovat přihlášení (Restrict Login): Zapne povinné přihlášení k www rozhraní modulu Shelly jménem a heslem. Po zadání příslušných údajů, stiskněte „Omezit přihlášení“ (Restrict Shelly)

Aktualizace firmwaru: aktualizace firmwaru je-li k dispozici novější verze.

Časové pásmo a zeměpisná poloha: Zapne/vypne automatickou detekci Časového pásma a zeměpisná polohy (Time Zone a Geo-location).

Reset na tovární hodnoty

Návrat všech hodnot do továrního nastavení.

Informace o zařízeních

Zobrazuje se:

- ID zařízení – jedinečné ID číslo Shelly modulu
- IP adresa – IP adresa modulu ve vaší Wi-Fi síti

Úprava nastavení

Umožňuje upravit:

- Jméno modulu
- Místnost, do které je modul přiřazen
- Obrázek reprezentující modul

Po dokončení nastavení stiskněte Uložit nastavení (Save Device).



Vnitřní web server a jeho použití

Moduly Shelly je možno nastavovat sledovat a bez mobilní aplikace pomocí WWW prohlížeče a Lokálního wifi připojení z PC, telefonu a tabletu.

Použité pojmy:

Shelly-ID – jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6 ti, nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např. 35FA58.

SSID – jméno WiFi sítě vytvořené modulem, např. Shellyswitch-35FA58.

Režim Wifi Access Point/ přístupový bod (AP) – režim ve kterém modul vytvoří vlastní WiFi síť s příslušným jménem sítě (SSID).

Režim Wifi klient sítě (CM) – režim ve kterém se moduly připojují k stávající WiFi síti

Instalace/první přihlášení

Krok 1

Umístěte snímač do místa, kde má být měřena teplota a vlhkost, otevřete kryt a stiskněte tlačítko, aby se pomalu rozblakala indikační LED uvnitř modulu. Pro otevření krytu snímače držte dolní část krytu a horní část krytu zatočte proti směru hodinových ručiček.

UPOZORNĚNÍ: V případě že se LED nerozblaká, stiskněte a držte tlačítko po dobu nejméně 10 sekund, pak jej uvolněte (provedení resetu). Po provedení Resetu LED zabliká rychle. Pakliže se vám nepodaří nastavit režim pomalého blikání LED, kontaktujte dodavatele.

Krok 2

Poté co modul Shelly vytvořil vlastní WiFi síť, se jménem (SSID) ve tvaru např. *ShellyHT-35FA58*, připojte k této síti svůj telefon, tablet nebo PC.

Krok 3

Zadejte adresu 192.168.33.1, do pole adresa vašeho www prohlížeče a potvrďte ji. Načte se vám úvodní stránka webového rozhraní modulu Shelly.

Obecné informace – výchozí stránka

Toto je výchozí(první) stránka vestavěného webového rozhraní modulu. Zobrazuje následující informace:

- Aktuální teplotě
- Aktuální Humidity
- Stavů baterií %
- Stavů připojení k Cloudu
- Aktuální čas
- Nastavení



Nastavení snímače

Nastavení jednotek teploty:

- Stupně Celsia
- Stupně Fahrenheita

Perioda posílání stavové zprávy: Nastavení intervalu (v hodinách), ve kterém snímač bude posílat stavovou zprávu. Dovoleny rozsah: 1-24h.

Prahová hodnota změny teploty: Určuje o kolik se musí změnit teplota, aby snímač opustil úsporný režim a okamžitě odeslal zprávu o změně teploty. Dovoleny rozsah: 0,5 °C až 5 °C, funkci lze vypnout.

Prahová hodnota změny vlhkosti: Určuje o kolik se musí změnit teplota, aby snímač opustil úsporný režim a okamžitě odeslal zprávu o změně teploty. Dovoleny rozsah: 0.5 up to 50 %, funkci lze vypnout.

Internet a zabezpečení

Režim WiFi klient vaší domácí sítě: Umožňuje připojit moduly k stávající WiFi síti. Po zadání přihlašovacích údajů stiskněte Připojit (Connect).

Režim WiFi Access Point-modul vytváří vlastní WiFi: Nastavení zapnutí vnitřního Access pointu, vytvářejícího vlastní Wi-Fi síť modulu Shelly. Po zadání údajů, stiskněte Vytvořit Access Point (Create Access Point).

Cloud: Povolit/zakázat připojení k službě Shelly Cloud přes internet.

Aktivovat přihlášení (Restrict Login): Zapne povinné přihlášení k www rozhraní modulu Shelly jménem a heslem. Po zadání příslušných údajů, stiskněte „Omezit přihlášení“ (Restrict Shelly).

Pokročilá nastavení – parametry pro vývojáře: Zde můžete změnit provádění akcí:

- Prostřednictvím CoAP (COIOT)
- Prostřednictvím MQTT

UPOZORNĚNÍ: V případě že se LED nerozblaká, stiskněte a držte tlačítko po dobu nejméně 10 sekund, pak jej uvolněte (provedení resetu). Po provedení Resetu LED zabliká rychle. Pakliže se vám nepodaří nastavit režim pomalého blikání LED, kontaktujte dodavatele.

Nastavení systémových parametrů

Časové pásmo a zeměpisná poloha

Zapne/vypne automatickou detekci Časového pásma a zeměpisná polohy (Time Zone a Geo-location).

Aktualizace firmwaru

Aktualizace firmwaru je-li k dispozici novější verze.

Reset na tovární hodnoty:

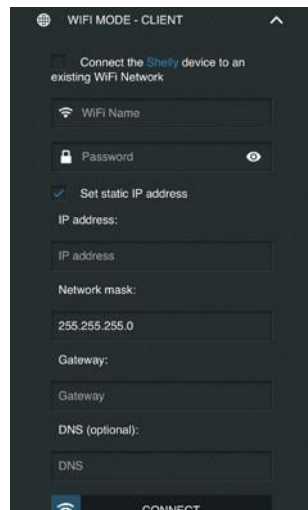
Návrat všech hodnot do továrního nastavení.

Restart modulu: Restartuje modul (nemění parametry).

Doporučení pro nastavení bateriového provozu

Pro dosažení maximální životnosti baterie, je doporučeno použít následující nastavení parametrů snímače:

- Perioda posílání stavové zprávy: 6 h
- Prahová hodnota změny pro hlášení teploty: 1°
- Prahová hodnota změny pro hlášení vlhkosti: 10%



Nastavte statickou IP adresu snímače z webového rozhraní. Jděte do menu „Internet a zabezpečení“ -> Nastavení snímače, položka nastavení statické IP adresy (Internet/Security->Sensor settings -Set static IP address). Po zadání parametrů stiskněte tlačítko Připojit (Connect). Zkontrolujte je-li snímač v dostatečně blízko WiFi routeru/AP, pro zajištění dostatečné síly signálu.

Další funkce- INTEGRACE

Moduly Shelly je možno monitorovat a ovládat pomocí HTTP příkazů z jiných zařízení, řídicích jednotek a systému a nadřazených programů či aplikací.

Podrobný popis ovládacího REST protokolu najdete na: www.shelly.cloud, popřípadě kontaktujte dodavatele.

