



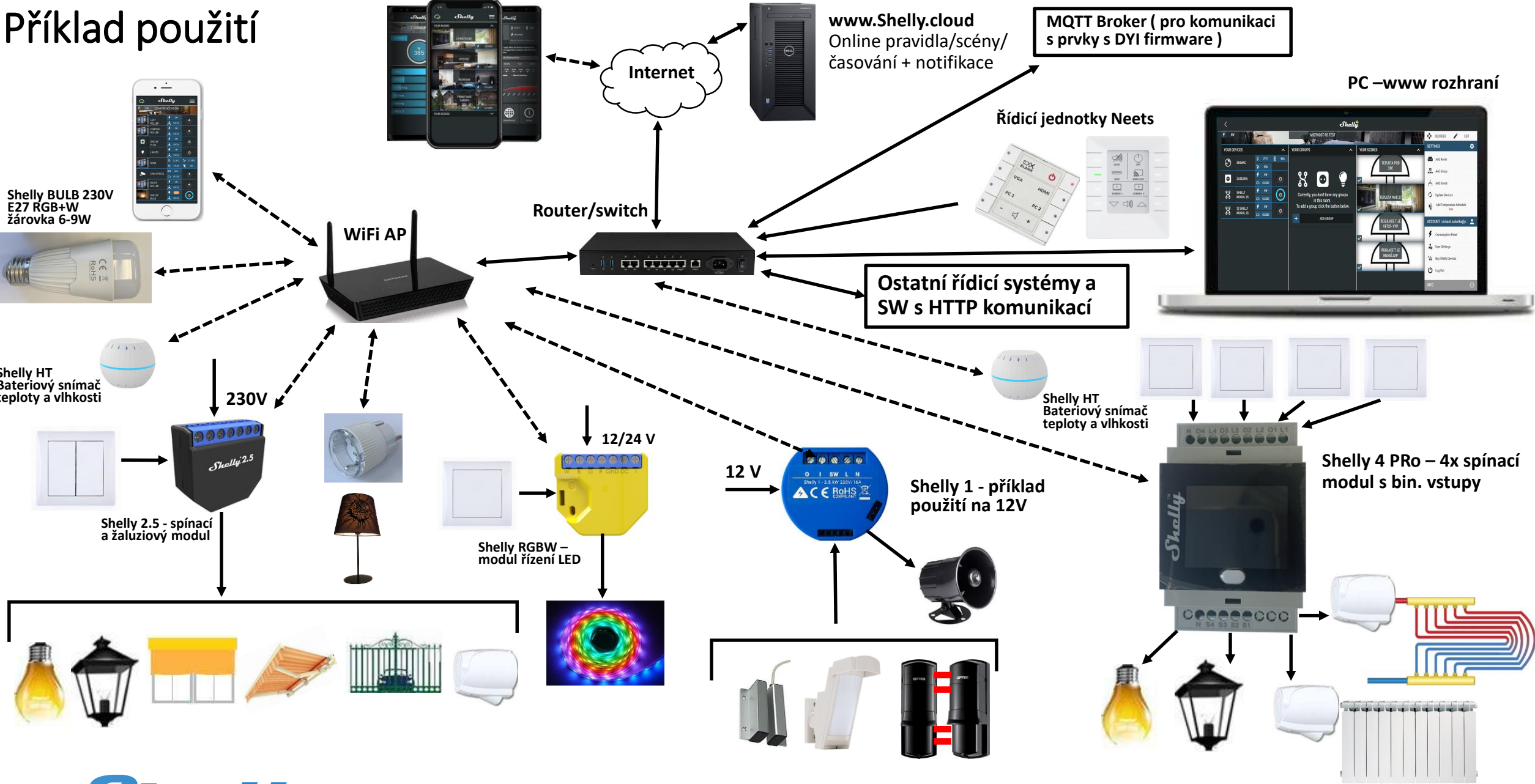
Řada produktů s WiFi komunikací
pro automatizaci, ovládání a dohled



OBSAH

1. Příklad použití
2. Produkty- přehled
3. Obchodní a technické charakteristiky a přínosy
4. UI – iOS a Android, WWW prohlížeč
5. Shelly Cloud – popis služby
6. Scény (podmínky+ akce, program topení, plánování ...)
7. Produkty podrobně
8. Další možnosti integrace a komunikace –
9. Integrace a komunikace Shelly modulů –Amazon Echo a Google Home
10. IFTTT (Webhooks)
11. Doporučení pro realizaci systémů s WiFi komunikací
12. Postup zprovoznění Shelly systému
13. API –integrace s jinými systémy pomocí HTTP příkazů
14. Vzájemné ovládání zařízení pomocí HTTP příkazů na úrovni LAN (i bez řídicí jednotky a cloudu)
15. MQTT
16. Shelly – WWW zdroje informací a YouTube videa

Příklad použití



Přehled produktů

SHELLY 1

Spínací modul 1x relé, 16 A
390,00 Kč s DPH



SHELLY 2,5

Žaluziový/spínací modul s
měřením spotřeby, 2x relé, 10 A
700,00 Kč s DPH



SHELLY-PLUG-S

Zásuvka 2500W, s měřením spotřeby
750,00 Kč s DPH



SHELLY-4PRO

Spínací modul s měřením spotřeby, 4 vstupy,
relé 10 A, na DIN lištu, LCD display
2 190,00 Kč s DPH



Shelly DIMMER

Stmívač 230V, 10–200 W,
potřebuje nulový vodič
700,00 Kč s DPH



Shelly DIMMER SL

Stmívač 230V, 10–200 W,
NEpotřebuje nulový vodič
700,00 Kč s DPH



SHELLY-RGBW

Modul 4x PWM pro řízení LED
konstantním napětím 12/24V, 1 vstup
690,00 Kč s DPH



SHELLY-HT

Bateriový snímač teploty a
vlhkosti
750,00 Kč s DPH



SHELLY-FLOOD

Bateriový snímač zaplavení
619 Kč bez DPH



SHELLY-DW

Shelly bateriový magnetický senzor na
okna a dveře
750,00 Kč s DPH



SHELLY-BULB

WiFi žárovka RGB+W, 230V, 6-9W E27
537 Kč bez DPH



SHELLY-HT-USB-POWER

5V USB zdroj pro SHELLY HT
158,00 Kč s DPH



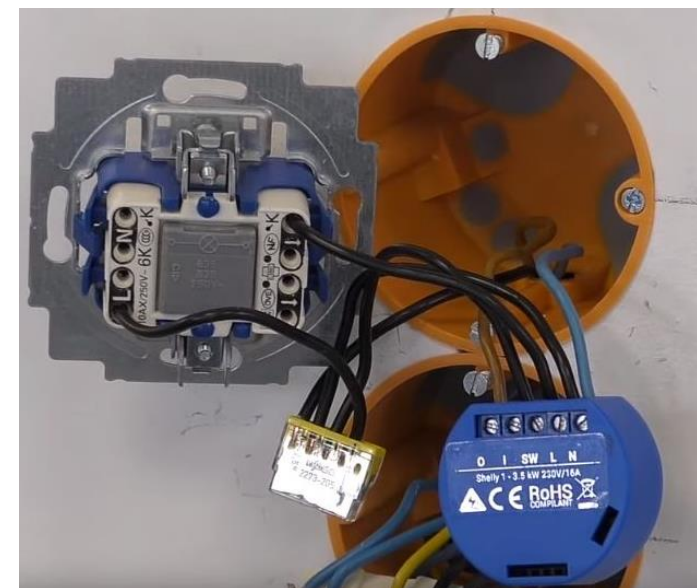
SHELLY-BUTTON

Kryt s tlačítkem pro SHELLY 1
V přípravě



SHELLY-SMOKE

Bateriový detektor kouře
V přípravě



Řada dodávaných Shelly produktů s WiFi

- SHELLY 1 ekonomický spínací modul 1 relé 16A/ 230V, 1 vstup, nap.230V stř./ 12-60 V ss
- SHELLY 2.5 spínací/žaluziový modul 2 relé 10A/230V, měření odběru, 2 vstupy, nap.230 V stř./12-60 Vss
- SHELLY 4PRO spínací modul 4 relé 10A/230V, měření odběru, 4 vstupy, instalace na DIN lištu, nap.230V stř.
- SHELLY 1PM ekonomický spínací modul 1 relé 16A/230 V s měřením spotřeby, 1 vstup, nap.230 V stř./24-60 V ss
- Shelly DIMMER stmívač 230V, 10–200 W, potřebuje nulový vodič, 1 vstup
- Shelly DIMMER SL stmívač 230V, 10–200 W, NEpotřebuje nulový vodič, 1 vstup
- SHELLY RGBW2 modul 4x PWM výstup/4 vstupy, 1 vstup
- SHELLY PLUG S zásuvka 230V/12A, měření odběru, ovládací tlačítko
- SHELLY BULB RGB+W WiFi LED žárovka 230V , standardní závit E27
- SHELLY H&T bateriový snímač teploty a vlhkosti
- SHELLY-DW bateriový magnetický senzor na okna a dveře
- SHELLY-FLOOD bateriový snímač zaplavení
- SHELLY-HT-USB-POWER 5V USB zdroj pro trvalé napájení SHELLY HT
- SHELLY-BUTTON elegantní plastový kryt s tlačítkem pro SHELLY 1 (ovladač)

V PŘÍPRAVĚ:

Shelly Smoke, Shelly EM, Split Core Current Transformer

Shelly - obchodní a technické přínosy

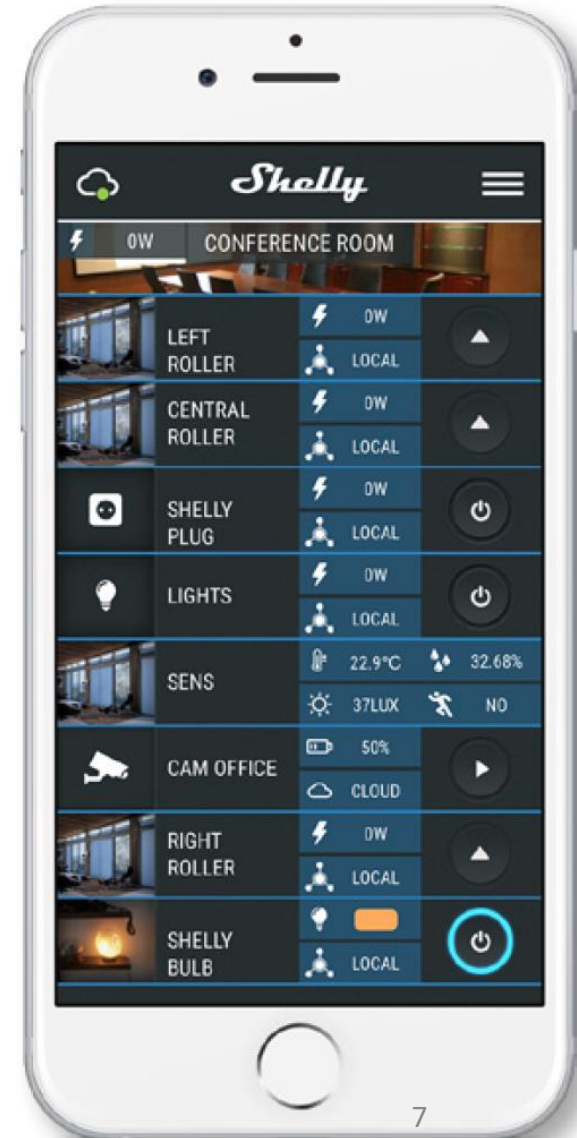
1. Extrémně jednoduché zprovoznění
2. Velmi ekonomický produkt
3. Široká řada produktů - Ovládání - Monitoring - Automatizace - Zabezpečení
4. Použití standardní komunikační technologie WiFi 2,4 GHz
5. Provedení i pro bezpeční nízké napětí (12/24V)
6. Bezplatná služba Shelly Cloud pro dálkový dohled a ovládání z internetu
7. Aplikace pro iOS + Android + ovládání z WWW prohlížeče
8. Instalace bez potřeby konfigurace a programování
9. Použití – a) samostatně s tlačítky b) s aplikací po LAN c) s WWW prohlížečem po LAN d) s Shelly Cloudem e) s řídicími systémy jiných výrobců
10. Část pravidel chování lze uložit do zařízení a složitější pravidla se vytváří a ukládají v cloudu (nebo nadřazeném systému)
11. Ihned použitelné pro ovládání pomocí Amazon Echo a Google Home
12. Použití jako I/O systém řídicích systému a software jiných výrobců
13. Možnost ovládání modulů navzájem v síti LAN pomocí HTTP příkazů (bez potřeby spojení do cloudu)
14. MQTT již implementováno, stačí aktivovat
15. HTTP API pro snadnou integraci
16. Možnost nahrání vlastního firmware pro řízení z DIY software
17. Aplikace i v českém a slovenském jazyce
18. Export dat z historie měření a provozu – 1 rok bezplatně z cloudu

Shelly UI

- Aplikace pro iOS i Android
- Ovládání a nastavení z WWW UI
- Ovládání z UI SW třetích stran (MQTT), Amazon Echo, Google home, IFTTT
- Česká + Slovenská verze app



WWW.YATUN.CZ



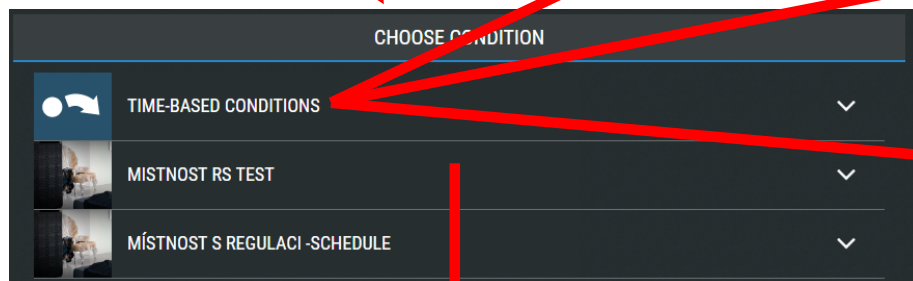
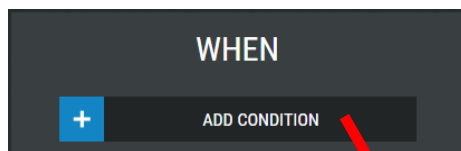
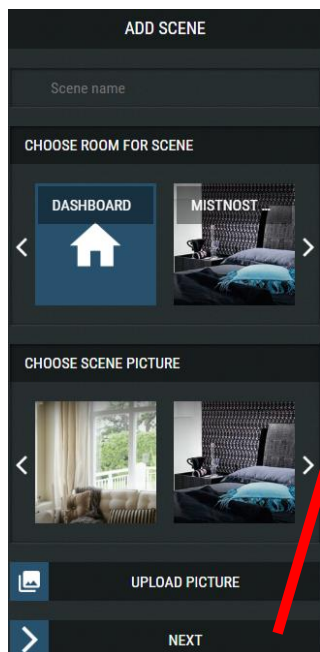
Shelly Cloud - <https://my.shelly.cloud>

- Zřízení účtu pro lokalitu
- Nastavení a úpravy zařízení
- Regulace teploty s časovými programy
- Tvorba skupin a scén
- Nastavení podmínek a vazeb
- Nastavení notifikací
- Sledování spotřeby
- Časovače spínání
- Grafy teplot a spotřeby
- Export dat o provozu zařízení



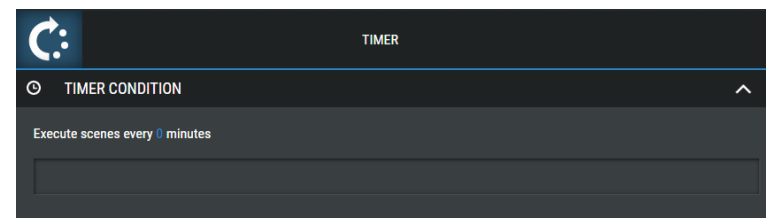
Shelly – Scény (podmínky + akce)

1. Scény začínají podmínkou/podmínkami
2. Podmínky dle parametrů konkrétního zařízení (snímač, spínač...), časové (periodický časovač, týdenní časovač, jednorázová aktivace dle kalendáře)
3. Možno nastavit více scén s podmínkami pro totéž zařízení
4. Vícenásobné podmínky propojené AND/OR
5. Akce spouštěná podmínkou – Notifikace/Akce na zařízení
6. Pro týdenní program regulace topení – šablona „Temperature schedule“

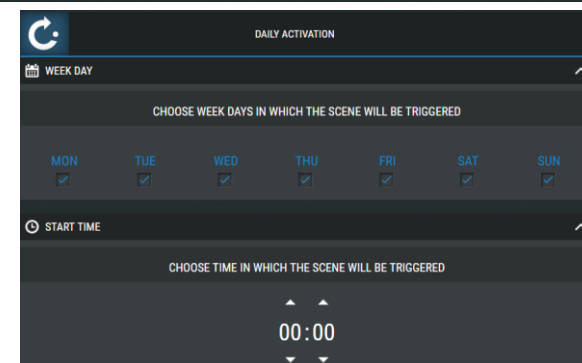


Podmínky dle parametrů
konkrétního zařízení v místnosti -
viz další strana

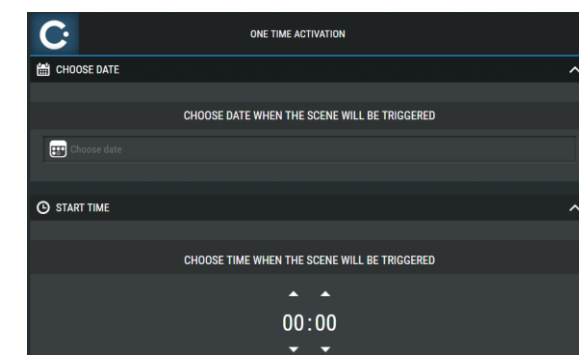
Periodické
spouštění



Týdenní
program



Jednorázové
spuštění
(dle kalendáře)



Scény – podmínky dle typu zařízení

- Podmínka1 (AND/OR Podmínka 2...) > AKCE - Notifikace /Akce na zařízení

The image illustrates the process of creating a scene based on device conditions in a smart home automation app. The process follows these steps:

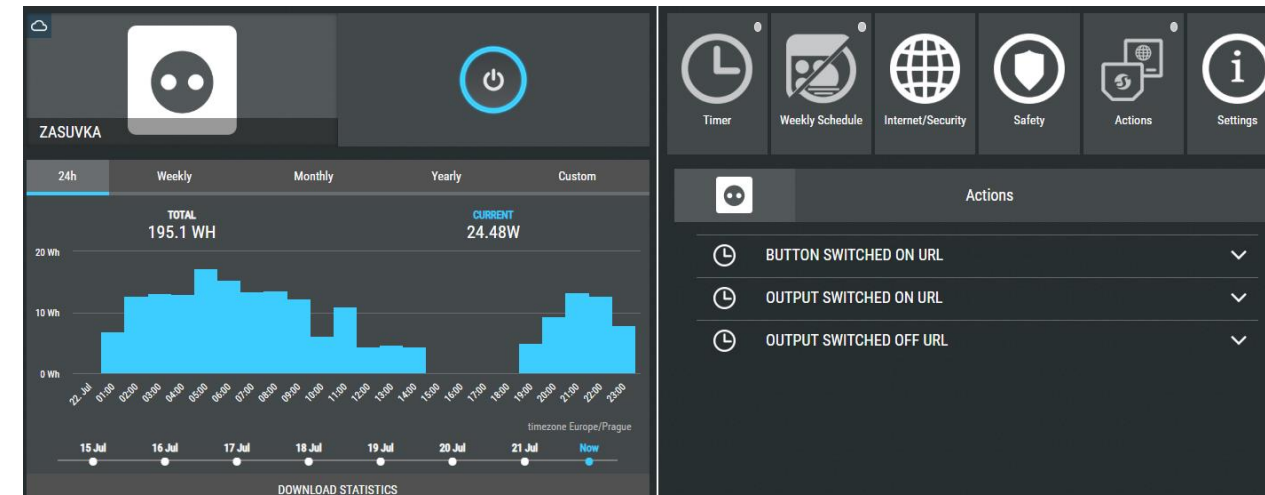
- CHOOSE CONDITION:** The initial menu showing options like TIME-BASED CONDITIONS, MISTNOST RS TEST, SNIMAC, and ZASUVKA. Red arrows point from SNIMAC and ZASUVKA to their respective configuration screens.
- SNIMAC Configuration:** A screen for the SNIMAC device with sections for TEMPERATURE DETECTION, HUMIDITY DETECTION, and BATTERY DETECTION. Each section has checkboxes for 'less than' and 'more than' thresholds.
- ZASUVKA Configuration:** A screen for the ZASUVKA device with sections for CHANGE STATE, POWER CONSUMPTION, and CONDITION TYPE. The CONDITION TYPE section at the bottom has radio buttons for 'One time', 'Repeatedly', and 'On any change'.
- WHEN Configuration:** A screen titled 'WHEN' where conditions are combined. It shows SNIMAC (When temperature is less than 10°C) and ZASUVKA (When the Shelly Plug is off) connected by an 'AND' operator. Below them is a 'DAILY ACTIVATION' at 07:00, also connected by an 'AND' operator. An 'OR' operator is available for additional conditions. The 'DO' section at the bottom has an 'ADD ACTION' button.
- CHOOSE ACTION:** A screen titled 'CHOOSE ACTION' showing available actions: NOTIFY, PHONE NOTIFICATION, EMAIL NOTIFICATION, MISTNOST RS TEST, and MÍSTNOST S REGULACI - SCHEDULE. A red arrow points from the 'ADD ACTION' button in the 'WHEN' screen to this screen.

WWW.YATUN.CZ

Produkty podrobně

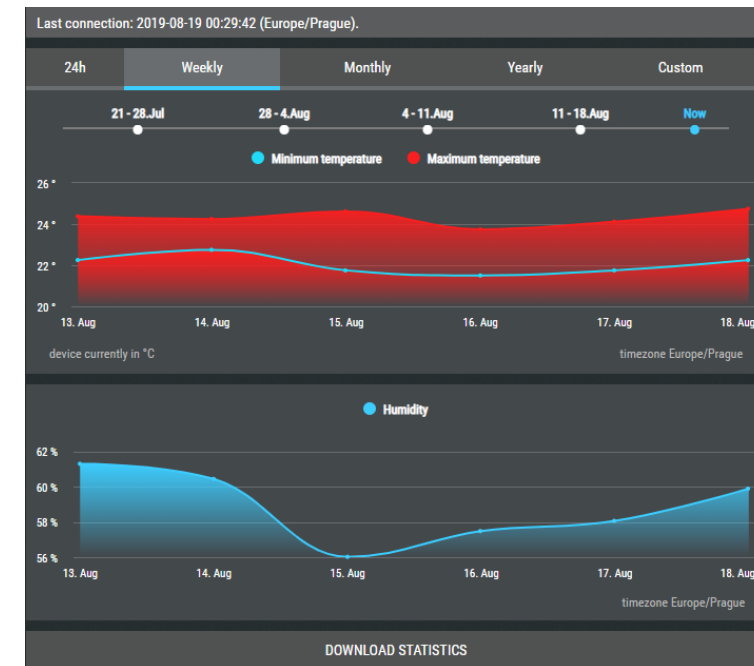
Shelly Plug S - WiFi zásuvka

- kompaktní WiFi (2,4 GHz) zásuvka
- spínací kontakt 230V/12A (2500 W)
- měření odběru
- ovládací tlačítko pro jednoduché ruční ovládání
- 2x LED indikace stavu WiFi + stavu relé
- mobilní aplikace + WWW UI
- Shelly Cloud pro dálkový dohled a ovládání z internetu
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání zásuvky z ostatních Shelly modulů pomocí HTTP příkazů



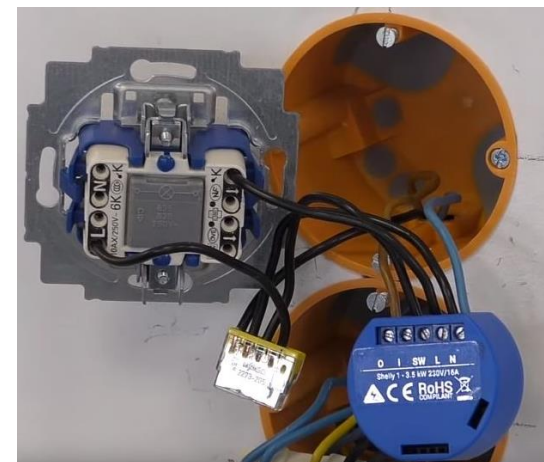
Shelly H&T bateriový snímač teploty a vlhkosti

- Bateriový snímač -typ baterie 3V ss - CR123A
- Životnost baterie -až 18 měsíců
- Spotřeba - klidový stav $\leq 70 \mu\text{A}$, v provozu $\leq 250 \text{ mA}$
- Režim pro připojením externího trvalého napájení
- Rozsah měření vlhkosti 0 až 100 % ($\pm 5\%$)
- Rozsah měření teploty $-40^\circ\text{C} \div 60^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{C}$)
- Rozsah pracovních teplot $-40^\circ\text{C} \div 60^\circ\text{C}$
- Rozměry (VxŠxD) 35 x 45 x 45 mm
- WiFi (2,4 GHz)
- Mobilní aplikace + WWW UI
- Shelly Cloud pro dálkový dohled a ovládání z internetu
- Záznam min/max teplot pro každý den za 1 rok v Cloudu - roční/měsíční statistiky záznam min/max po dni, teploty aktuálního dne se zobrazují po hodině
- Export historických dat do CSV
- MQTT již implementováno

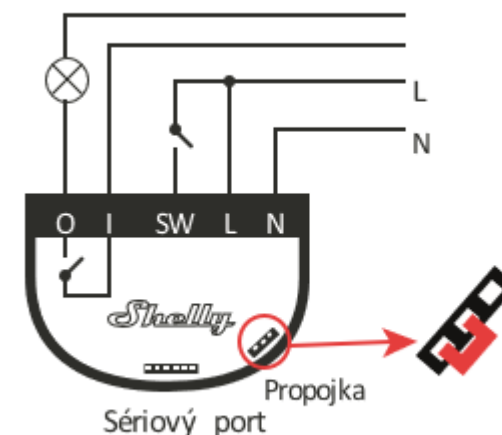


Shelly 1 ekonomický spínací a vstupní modul

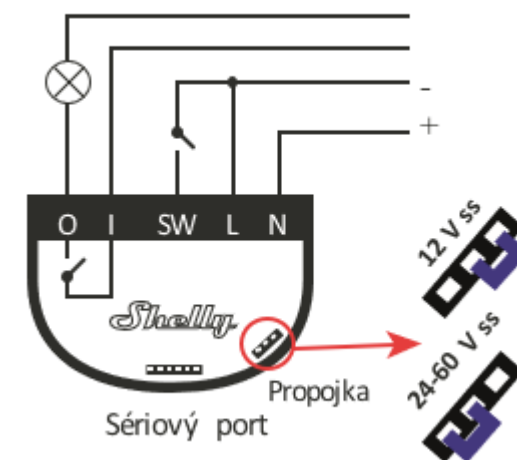
- 1 spínací relé 16A/ 230V
- galvanicky oddělený **výstupní** spínací kontakt relé
- 1 ovládací a snímací vstup
- napájení: 230 V stř.
12 V nebo 24-60 V ss (lze zálohovat)
- jednoduchá a minimalistická instalace – materiál pro instalaci: 3x vodič 10 cm, 1x Wago svorka 4 pólová
- možnost připojení bezpečnostních čidel a snímačů prostředí na 12V
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 50 m venkovní
 - až 30 m v interiéru
- WiFi (2,4 GHz)
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání zásuvky z ostatních Shelly modulů pomocí HTTP příkazů



Zapojení pro napájení: 110-240 V stř.

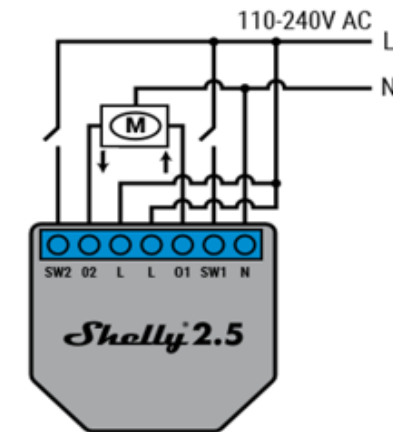
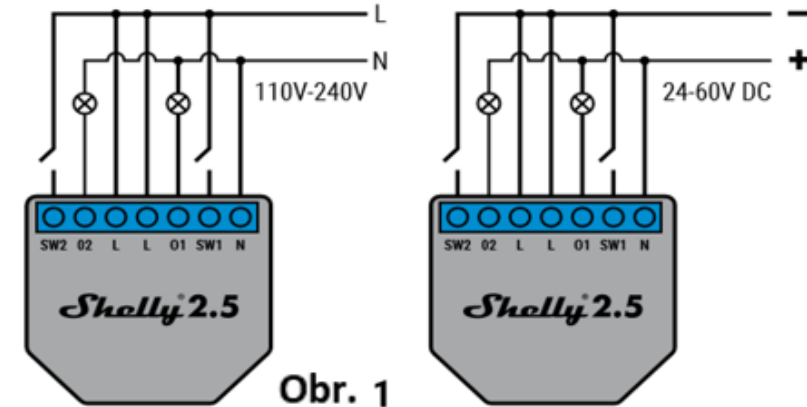


Zapojení pro napájení: 12 V a 24-60 V ss



Shelly 2.5 spínací/žaluziový modul

- 2 relé 10A/230V
- 2 ovládací vstupy (230 V)
- měření odběru
- napájení 230V stř. nebo 24-60 V ss
- režimy ovládání a) 2x spínaná zátěž
b) 1x motor žaluzií (3 drátový ,230V)
- ovládání z aplikace, WWW a internetu (shelly.cloud)
- WiFi (2,4 GHz)
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání Shelly modulů vzájemně pomocí HTTP příkazů
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 50 m venkovní
 - až 30 m v interiéru



SHELLY RGBW2 pro LED se stmíváním při konstantním napětí

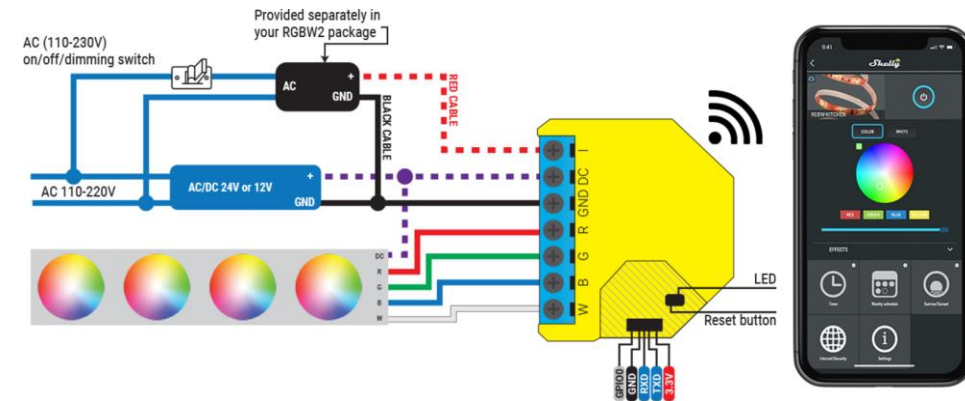
- modul 4x PWM výstup (RGBW) pro LED s stmíváním při konstantním napětí
- 1 ovládací vstup (jas ,barvy, zap/vyp)
- napájení a výstupní napětí 12 nebo 24V ss
- Výstupní výkon pro LED při 12V:

144W – celkový odběr , 45W – každý kanál max

- Výstupní výkon pro LED při 24V:

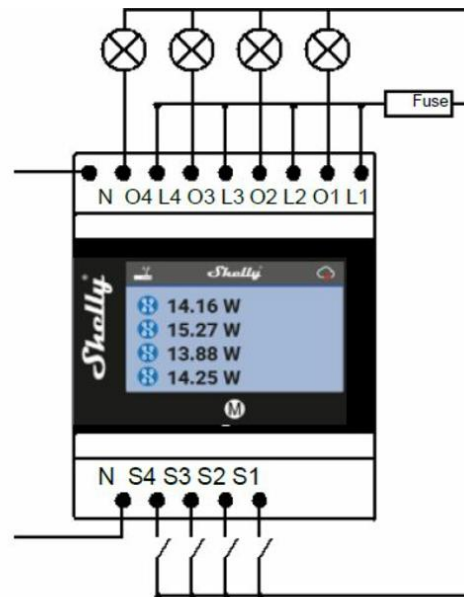
288W - celkový odběr , 90W - každý kanál max

- WiFi (2,4 GHz)
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání Shelly modulů vzájemně pomocí HTTP příkazů
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 20 m venkovní
 - až 10 m v interiéru



Shelly 4 PRO

- spínací modul 4x relé 10A/230V
- 4 ovládací vstupy (pro spínače na 230V)
- ovládání z aplikace, WWW a internetu (shelly.cloud)
- instalace na DIN lištu
- napájení 230V stř.
- měření odběru
- rozsah pracovních teplot $0 - 40^{\circ}\text{C}$
- rozměry $90 \times 52 \times 57 \text{ mm}$
- WiFi (2,4 GHz)
- spotřeba $< 1 \text{ W}$
- možnost ovládání žaluzií s použitím pomocného relé typ FINDER 40.52.8.230.0000 + patice 95.95.3 na DIN lištu, šroubové svorky
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání Shelly modulů vzájemně pomocí HTTP příkazů
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 50 m venkovní
 - až 30 m v interiéru



Popis:

N – Nulový vodič 110-230 V stř.

L – Fázový vodič 110-230 V stř.

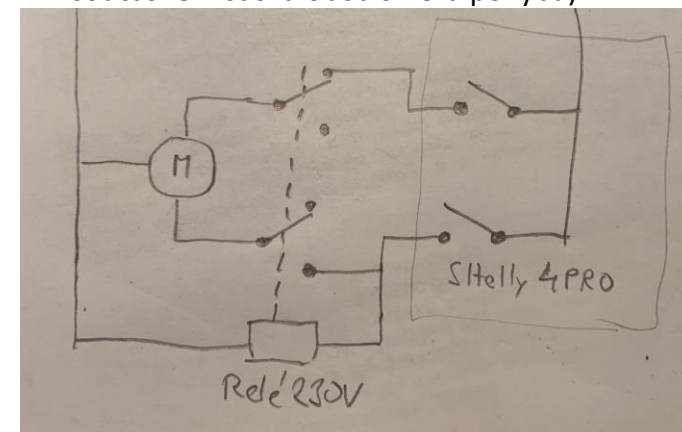
L1,2,3,4 – napájení výstupů O1,2,3,4 (230V)

O1, 2, 3, 4 – spínané výstupy 1, 2, 3, 4;

S1, 2, 3, 4 – vstupy ovládací výstupy O1, 2, 3, 4



Schéma zapojení pro ovládání žaluzií (s doplňkovým relé s ochrannou funkcí při současném stisku obou směrů pohybu)



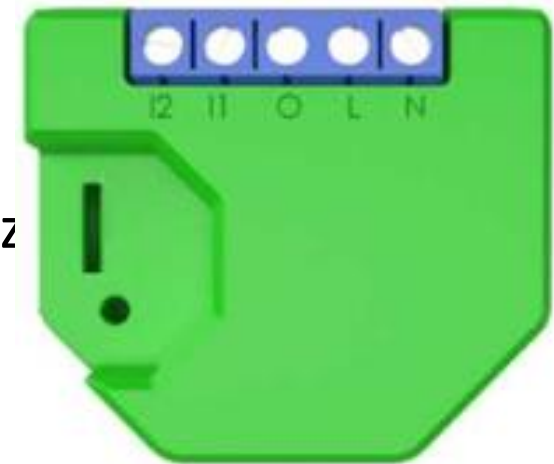
Shelly BULB

- RGB + W LED žárovka
- napájení 230V stř., E27 závit
 - režim RGB: 6W*
 - režim bílá: s nastavením barevné teploty: 9W*
- Jas:
 - červená: 220-244 Lm*
 - zelená: 200-220 Lm*
 - bílá: 200-220 Lm*
 - teplá bílá : 750-800 Lm*
- Barevné teploty: 3000K-6500K
- Úhel vyzařování: 270°
- Pracovní teploty: -10° C až 55° C
- WiFi (2,4 GHz)
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 15 m venkovní
 - až 8 m v interiéru



SHELLY DIMMER a SHELly DIMMER SL

- Stmívač 230V, 10–200 W
- SHELly DIMMER potřebuje nulový vodič
- SHELly DIMMER SL NEpotřebuje nulový vodič
- 1 ovládací vstup
- Pracovní teploty: -10°C až 55°C
- WiFi (2,4 GHz)
- API pro integraci
- MQTT již implementováno
- Možnost přímého ovládání Shelly modulů vzájemně pomocí HTTP příkaz
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 50 m venkovní
 - až 30 m v interiéru



SHELLY-FLOOD

- Bateriový snímač zaplavení
- Indikační LED dioda
- Životnost baterie 1x CR123A až 18 měsíců
- Pracovní teploty: -10°C až 55°C
- WiFi (2,4 GHz)
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 30 m venkovní
 - až 15 m v interiéru



SHELLY-DW

- Shelly bateriový magnetický senzor na okna a dveře
- Životnost baterie 12000 aktivací/2 roky +
- Bílý
- Indikační LED
- Baterie - 2x CR123A
- Pracovní teploty: -10°C až 55°C
- WiFi (2,4 GHz)
- Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
 - až 30 m venkovní
 - až 15 m v interiéru



SHELLY-DW

- výměnný modul (místo držáku baterie)
- pro trvalé napájení snímače SHELLEY H&T ze zdroje 5V s USB konektorem
- (zdroj 5V není součástí dodávky)



SHELLY-BUTTON

- Kryt s pohodlným ovládacím tlačítkem pro SHELLEY 1
- Elegantní vstupní zařízení – ovladač
- Průchodky pro instalaci na napájecí kabel zařízení (lampy, ventilátory...)



Podpora Amazon Alexa a Google Home a IFTTT



IFTTT

POZN: ovládání z IFTTT se realizuje pomocí funkce Webhook
Popis nastavení- <https://shelly.cloud/support/shelly-cloud-api-access/>

A screenshot of the IFTTT 'Make a web request' action configuration interface. It shows the URL 'https://repo.shelly.cloud/device/light/control', the method 'POST', and the content type 'application/x-www-form'. The body contains the text 'turn=on&channel=0&id=2b8f54&auth_key=ZHVpZA129A6CBC980E2FFD534F5B5086'.

Make a web request

This action will make a web request to a publicly accessible URL. NOTE: Requests may be rate limited.

URL

`https://repo.shelly.cloud/device/light/control`

Surround any text with "<<>>" to escape the content **Add ingredient**

Method

POST

The method of the request e.g. GET, POST, DELETE

Content Type (optional)

application/x-www-form

Optional

Body (optional)

`turn=on&channel=0&id=2b8f54&auth_key=ZHVpZA129A6CBC980E2FFD534F5B5086`

Integrace a komunikace Shelly modulů s Amazon Echo (obdobně i Google Home)

Nastavení hlasového ovládání Shelly prvků pomocí Amazon Alexa: Otevřete aplikaci Alexa a otevřete záložku „skills“. Vyhledejte „Shelly Cloud“, a klikněte na „Enable Skill“. Po povolení budete automaticky přesměrováni na <https://my.shelly.cloud/>, odkud se musíte přihlásit k vašemu Shelly účtu. Po přihlášení řekněte anglicky: „Alexa, search for new devices.“ Vaše Amazon Alexa vyhledá všechna vaše dostupná Shelly zařízení.

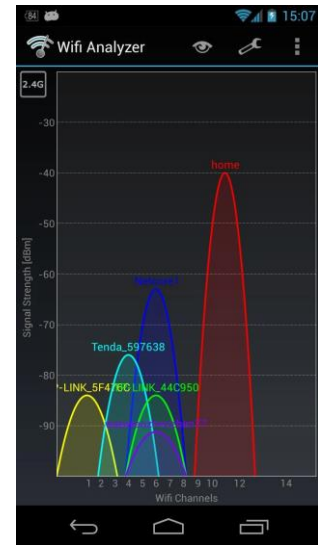
- Pro vyšší přesnost rozpoznání názvů zařízení Alexou může být třeba změnit některé názvy vašich zařízení pomocí Shelly aplikace. Pro nejlepší rozpoznatelnost používejte a nastavte jednoduché, jednoslovné názvy zařízení jako „Light“, „Coffee“, „Zehlicka“ apod.
- Po nalezení a pojmenování všech Shelly zařízení můžete zařízení zapínat/vypínat, nastavovat parametry světel a dotazovat se na teplotu a další parametry.



“Alexa, turn on the Lamp”
“Alexa, turn off the Lamp”
“Alexa, set Bedroom to warm white”
“Alexa, set Lamp to 30%”
“Alexa, what is the temperature of Bedroom?”
All Shelly Smart Home Skill
Supported Commands:
Turn ON device using Alexa Skill
“Alexa, turn on the [device name]”
“Alexa, what is the temperature of [device name]?”

Doporučení pro realizaci systémů s WiFi komunikací

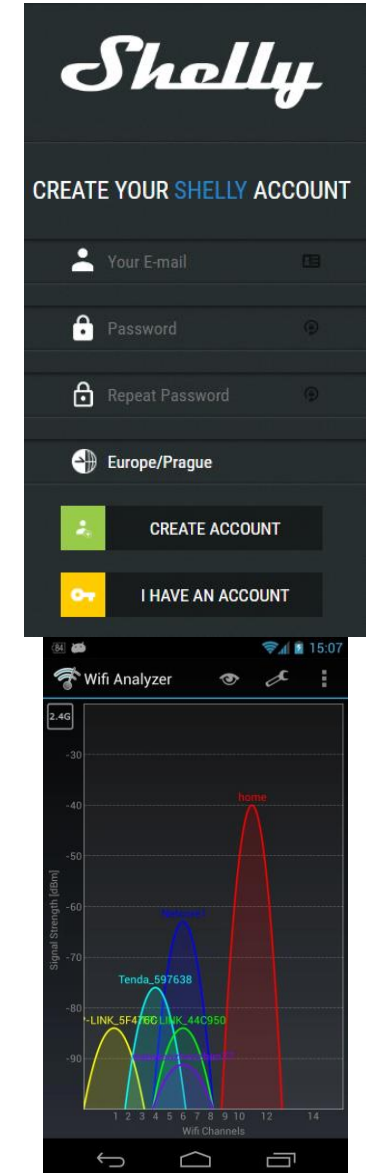
1. Ověřit dostupný počet současných spojení na routeru
2. Ověření zaplnění WiFi pásma 2,4 GHz (na OS Android -Wifi Analyzer)
3. Zkontrolovat dostupnost WiFi signálu v místě instalace prvků
4. Aktualizovat firmware modulů
5. Zkontrolovat sílu signálu v UI modulu
6. Nastavit statické IP adresy
7. Zapnout heslo nebo VLAN jen pro Shelly moduly
8. Ve zkušebním provozu použít HW nebo službu pro kontrolu kvality připojení, periodickou kontrolu připojení a vyhodnotit stabilitu WiFi 2,4 GHz prostředí ...



Postup zprovoznění Shelly systému

1. Vytvořit si účet na shelly.cloud
2. Nahrát aplikaci na váš mobilní telefon/tablet
3. V aplikaci vytvořit a pojmenovat místnosti pro vaše zařízení
4. Připojit napájení zprovozňovaného modulu
5. Přihlásit se k jím vytvořené síti (název např. Shellyswitch-35FA58)
6. Zadat do aplikace jméno a heslo sítě LAN ve které se modul bude používat
7. Povolit přístup modulu do Shelly Cloudu
8. Nastavit parametry modulu (grafika, aktualizace rychlost odezvy, typy vstupů, vazby)
9. Nastavit funkce Scén, Skupin, Akci, Notifikací, Harmonogramů topení- beta (automatizace, monitoring, ovládání)
10. Ověření zaplnění WiFi pásma 2,4 GHz (WiFi scanner- nejlépe na OS Android -Wifi Analyzer)

! MEZI JEDNOTLIVÝMI KROKY PŘI KONFIGURACI JE TŘEBA BÝT TRPĚLIVÝ A ČEKAT CCA 60 A VÍCE SEKUND NA DOKONČENÍ PROCESU !

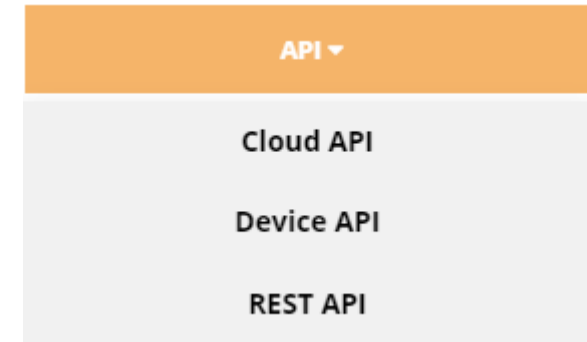


Shelly- důležitá provozní a nastavovací opatření !

- Vždy ověřte sílu signálu v místě umístění prvku (např. pomocí aplikace Wifi Analyzer na OS Android). Ideálně si tuto hodnotu запиšte pro případné srovnání, je-li později požadována diagnostika systému.
- Konfiguraci a aktualizaci bateriových zařízení VŽDY provádějte tak že je přenesete do místa velmi silného Wi-Fi signálu, proveďte konfiguraci/aktualizaci a pak je můžete vrátit na původní místo! Jestliže je bateriový prvek v místě se špatným pokrytím Wi-Fi může fungovat spolehlivě díky malým objemům přenášených telemetrických dat, ale budete-li jej v místě se slabým Wi-Fi signálem zkoušet aktualizovat/konfigurovat, díky opakovaným pokusům o přenos velkého objemu dat dojde k VELMI rychlému vybití baterie!
- Mezi jednotlivými kroky při konfiguraci je třeba být trpělivý a čekat cca 60 a více sekund na dokončení procesu !
- Po dobu zkušebního provozu nastavte Scény upozorňující na snížené hodnoty stavu baterie, aby jste včas rozpoznali prvky s problémovým umístěním/nastavením.
- Nastavte statické adresy prvků pro minimalizaci síťové komunikace.
- Pokud možno nastavte alespoň po dobu zkušebního provozu nějakou formu periodické kontroly trvale připojených (ne bateriových) prvků – (Ping na IP) pro vytvoření záznamu o provozu pro možnost ověření kvality použité WiFi sítě.
- Neumísťujte moduly do těsné (< 30 cm) blízkosti ostatních vysílacích zařízení, Wi-Fi AP, Routery, GSM a DECT moduly a telefony...
- Při instalaci pod vypínač zkontrolujte kvalitu spojení také až po finálním zakrytí mechanikou vypínače a nasazení tlačítek.

API –integrace s jinými systémy

- V menu Podpora/support najdete 3 typy API (+ MQTT)
<https://shelly.cloud/support/>
- **Shelly cloud API** - pro ovládání prostřednictvím cloudu
Příklad – vytvoření IFTT povelu pro Shelly cloud
- **Device API** - umožňuje přímé ovládání Shelly zařízení HTTP povely mezi sebou po síti LAN (i bez připojení do cloudu)
popis protokolu: <https://shelly.cloud/wp-content/uploads/2019/06/Direct-Device-to-Device-communication.pdf>
- **Common HTTP API /REST API** -kompletní popis komunikace s moduly
<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#common-http-api>
- **Popis implementace MQTT**
<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#mqtt-support>



API –integrace s jinými systémy pomocí HTTP příkazů

- **Common HTTP API**

- Odkaz na popis protokolu

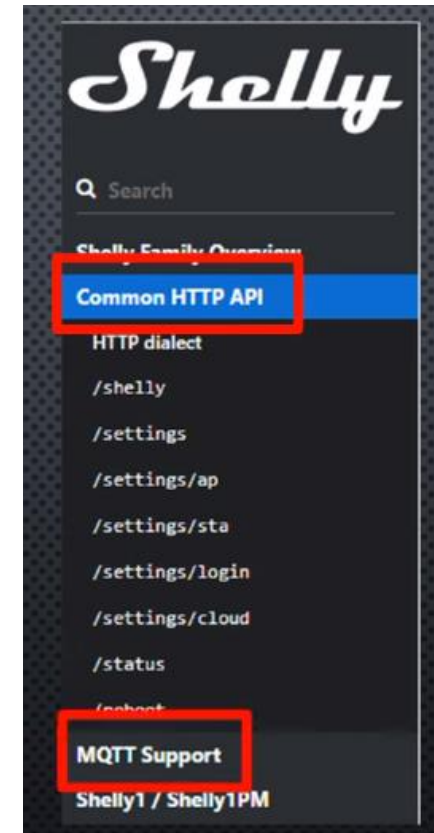
- <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#common-http-api>

- Příklad příkazů pro ovládání relé modulu Shelly 2.5

- <http://10.0.0.44/relay/0?turn=on> zapnutí relé 1

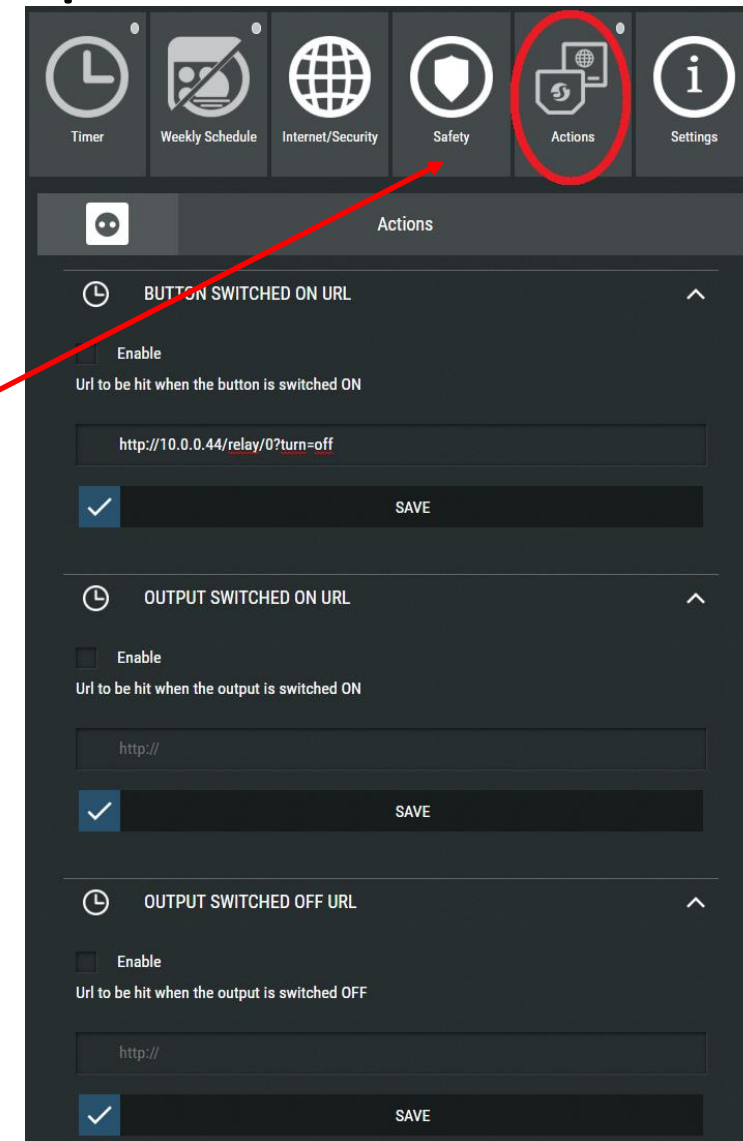
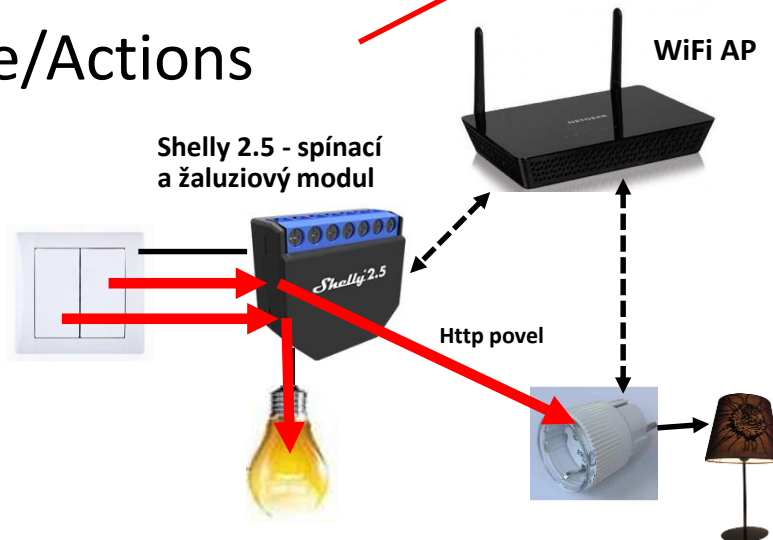
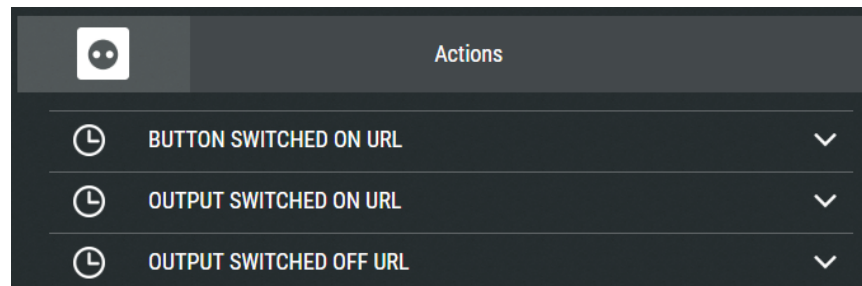
- <http://10.0.0.44/relay/0?turn=off> vypnutí relé 1

- Ovládání z PC, systémů Neets, Control4, Fibaro....



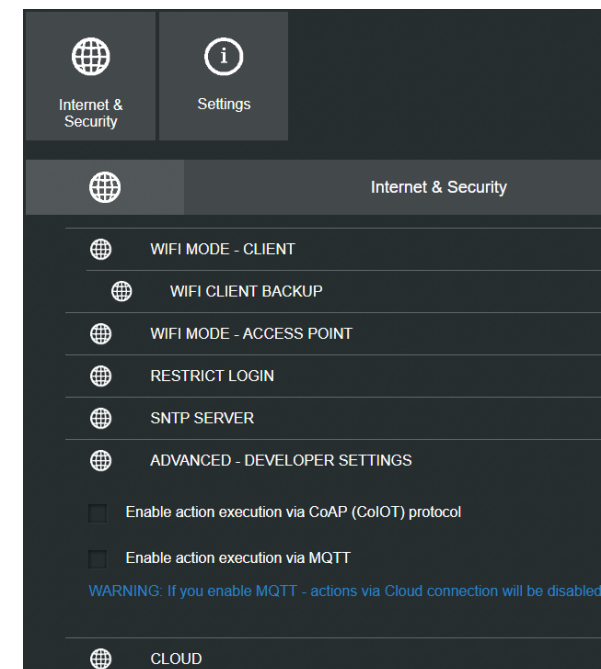
Device API -vzájemné ovládání zařízení pomocí HTTP příkazů

- Moduly Shelly se mohou navzájem ovládat přímo po LAN, bez potřeby připojení k internetu/cloudu
- [Popis](#)
- Modul může hlásit stisk spínače na vstupu nebo změnu stavu http povelem odesílaným při vzniku akce a tak ovládat další moduly
- Nastavuje se v menu Akce/Actions



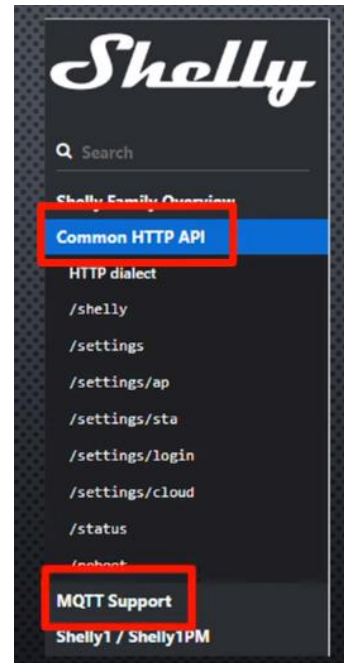
Další možnosti integrace a komunikace Shelly modulů – MQTT...

- **Od verze 1.3.0 standardně vestavěna podpora MQTT**
- **MQTT již implementováno – stačí zapnout**
- **MQTT lze zapnout jen z WWW UI – ne z aplikace!**
- **Aktivace MQTT vypne spojení na Shelly cloud**
- **[Popis - odkaz](#)**
- Bateriové Wifi MQTT snímače Shelly H&T a Shelly Smoke
- Kompletní MQTT řada Shelly spínačů s trvalým napájením



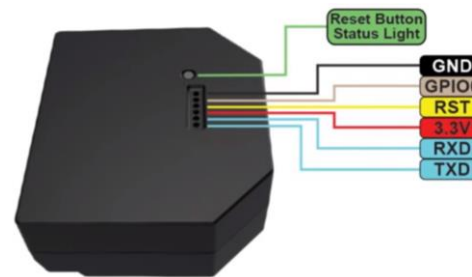
Shelly 1-2.5-4.. použití s DIY firmware

- Možnost nahrání DIY firmware do modulů
- Možnost nahrát vlastní firmware – Tasmota...
- Používá ESP 8266
- 2MB flash

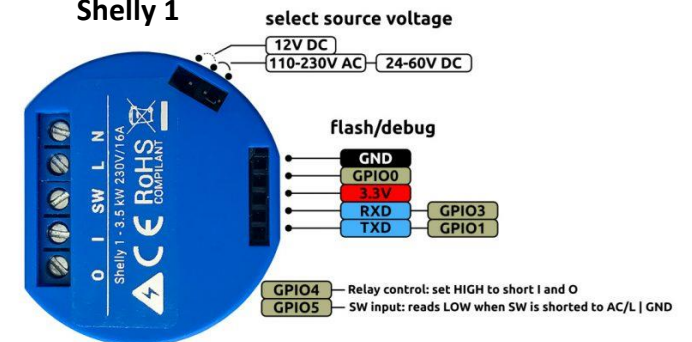


- **Based on Mongoose-OS-** Shelly moduly využívají [Mongoose-OS](https://mongoose-os.com/). Mongoose poskytuje rámec pro „secure sockets“, aktualizace po WiFi, „application storage“, běžnou správu zařízení a další potřebné funkce.

Shelly 2.5



Shelly 1



V přípravě

- Násuvný snímač teploty pro moduly
- Detektor kouře
- IR ovladač A/V techniky a dalších zařízení
-

Shelly YouTube videa + www zdroje informací

<https://www.yatun.cz/produkty>

INFORMACE O PROUKTECH - YATUN

<https://yatun.freshdesk.com/cs/support/home>

DATABÁZE ZNALOSTÍ - YATUN

<https://shelly.cloud/support/>

STRÁNKY VÝROBCE - popis API, program Shelly Finder pro vyhledání zařízení v síti...

[Shelly Cloud - marketing video](#)

[Shelly heating control](#)

[Ovládání Somfy motorů Shelly modulem](#)

[Ovládání garážových vrat modulem Shelly](#)

[ALEXA curtain positioning control with Shelly2](#)

[Shelly devices - how to set static IP](#)

[Shelly2 - detekce překážky pohybu závěsu/žaluzie](#)

MARKETINGOVÁ VIDEA NA YOUTUBE

[Připojení Shelly1 \(PI\)](#)

[Is the Shelly 1 better than the Sonoff Basic?](#)

[Battery Powered Wifi MQTT Sensors! Shelly H&T and Shelly Smoke.](#)

[Shelly RGBW2: A WiFi LED Controller with TONS of Options for \\$22.](#)

[Automating a Flawed Christmas Tree with a Shelly1 \(Low Voltage\)](#)

[Shelly native MQTT support, Tasmota on the Shelly2, & Setting Up a 3-Way switch](#)

[Use the REST Component to Add A Shelly Switch To Home Assistant](#)



Dotazy a upřesnění ?

Děkujeme za pozornost

YATUN s.r.o. V Olšínách 75, Praha 100 00 tel: +420 222364491

WWW.YATUN.CZ