

Uživatelský manuál SmartWise 5V-32V (CZ)

Chytrá relé SMARTWISE 5V-32V Wi-Fi a SMARTWISE 5V-32V Wi-Fi + RF · kompatibilní s aplikací eWeLink

Obsah

Přehled produktů

SmartWise 5V-32V jednobanálové relé, verze Wi-Fi

SmartWise 5V-32V dvoubanálové relé, verze Wi-Fi

SmartWise 5V-32V dvoubanálové relé, verze Wi-Fi + RF

SmartWise 5V-32V čtyřbanálové relé, verze Wi-Fi (R1)

SmartWise 5V-32V čtyřbanálové relé, verze Wi-Fi (R2)

SmartWise 5V-32V čtyřbanálové relé, verze Wi-Fi + RF

Příprava: stažení a instalace aplikace eWeLink, vytvoření účtu

Spárování zařízení s telefonem a nastavení Wi-Fi (pouze při prvním použití)

Zapojení

Postup zapojení

Nastavení provozního režimu

Příklady zapojení

Párování RF (pouze verze Wi-Fi + RF)

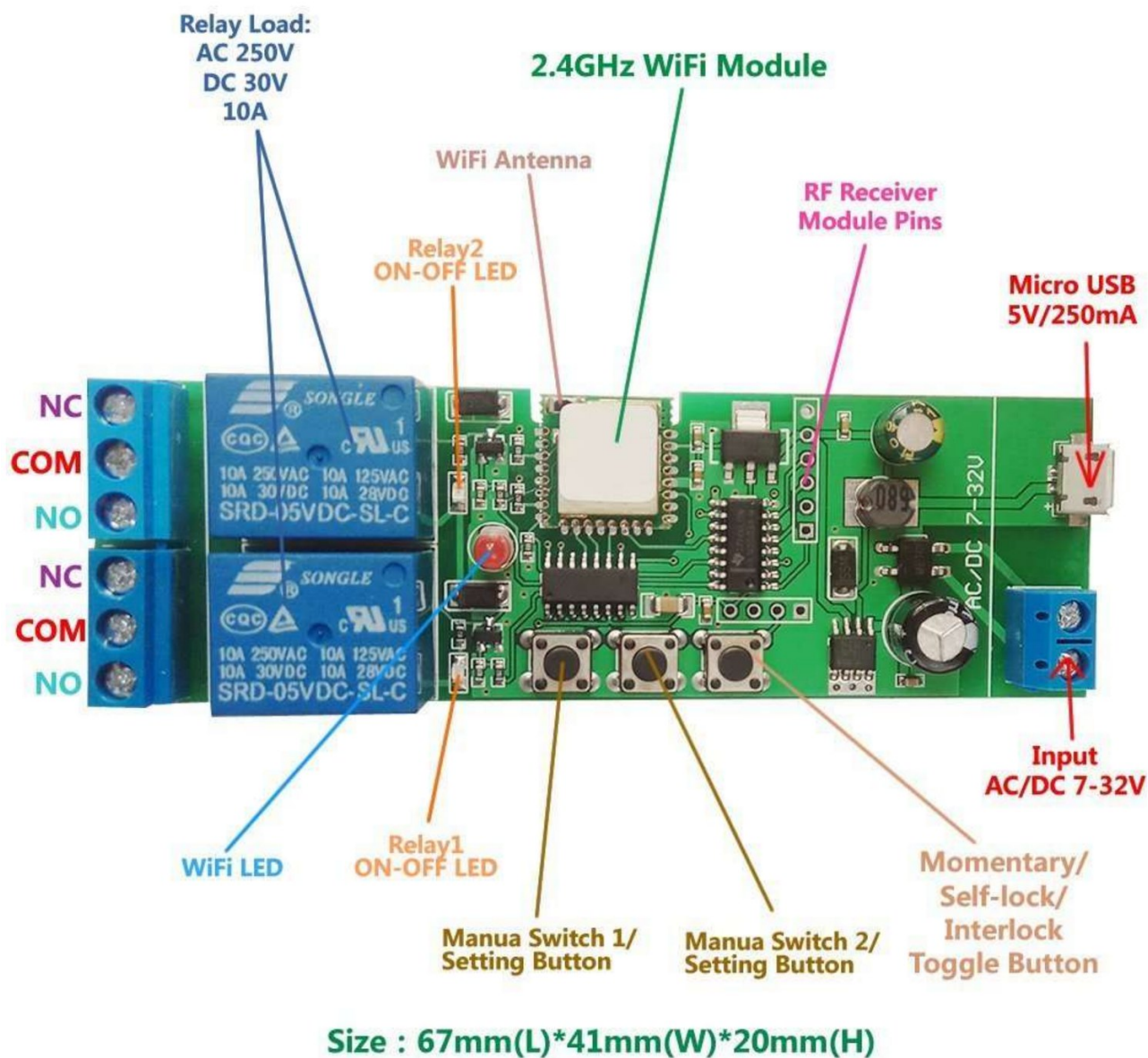
Zrušení párování RF (pouze verze Wi-Fi + RF)

Ovládání relé SmartWise

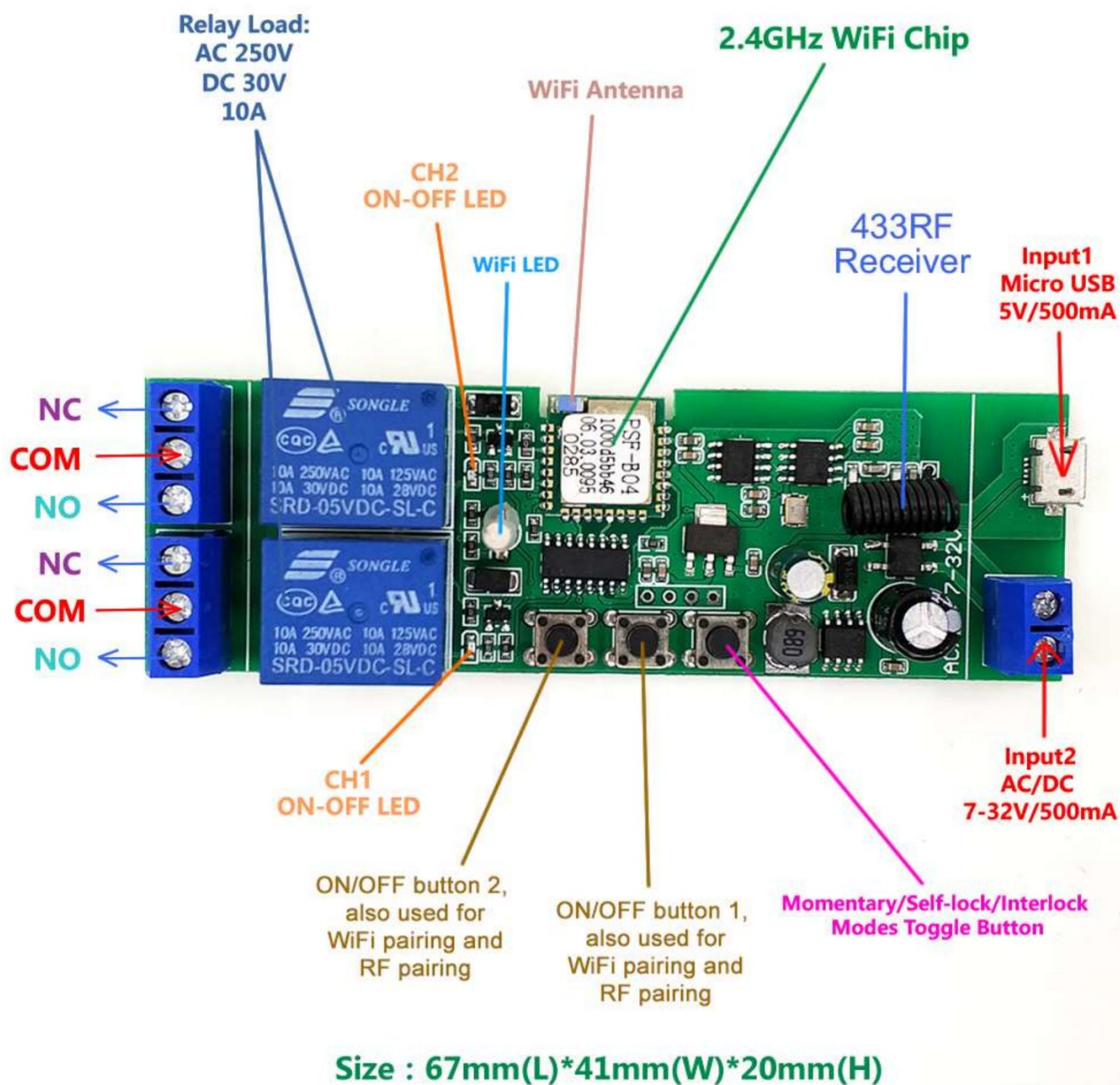
SmartWise 5V-32V jednokanálové relé, verze Wi-Fi



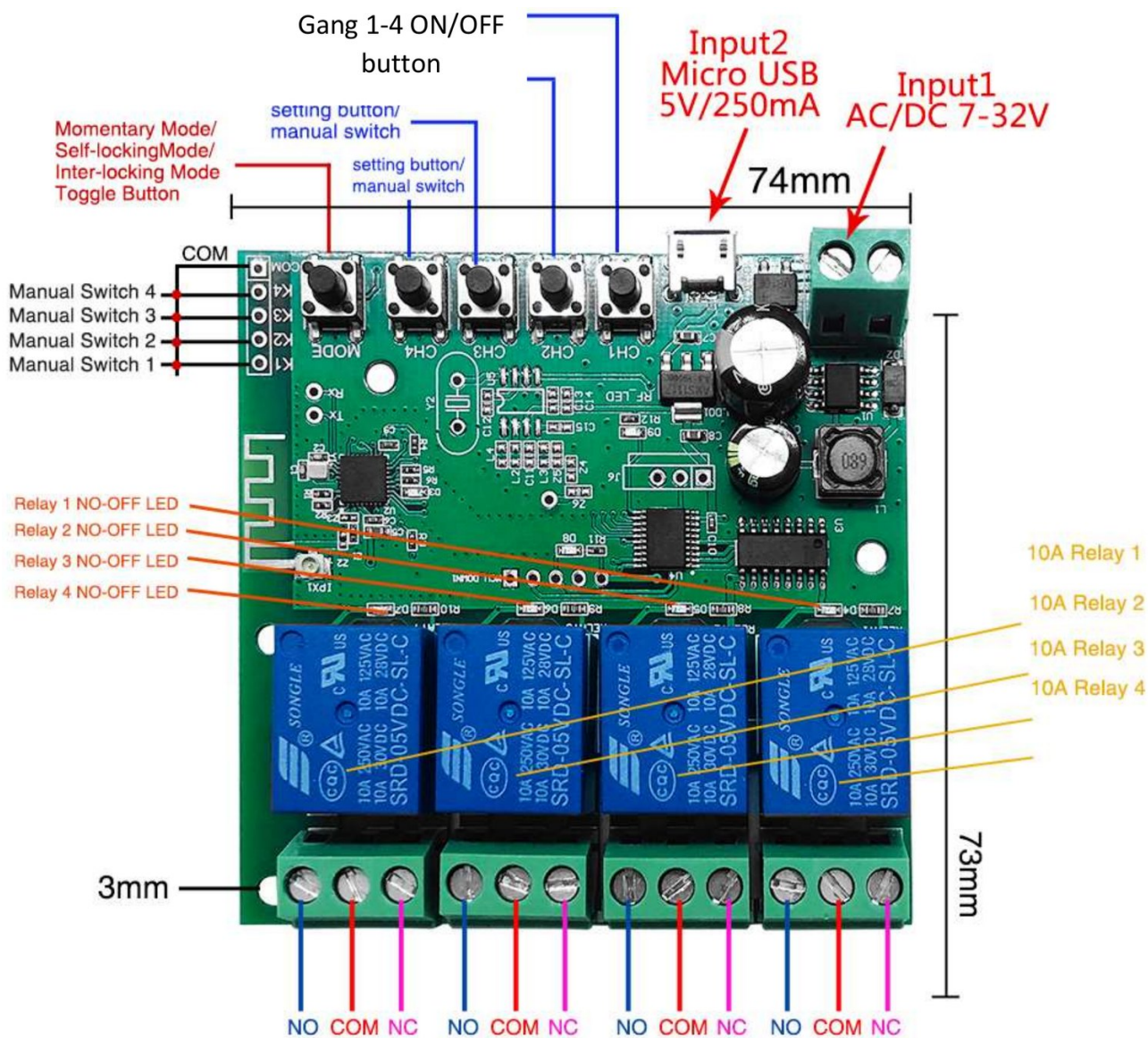
SmartWise 5V-32V dvoukanálové relé, verze Wi-Fi



SmartWise 5V-32V dvoukanálové relé, verze Wi-Fi + RF

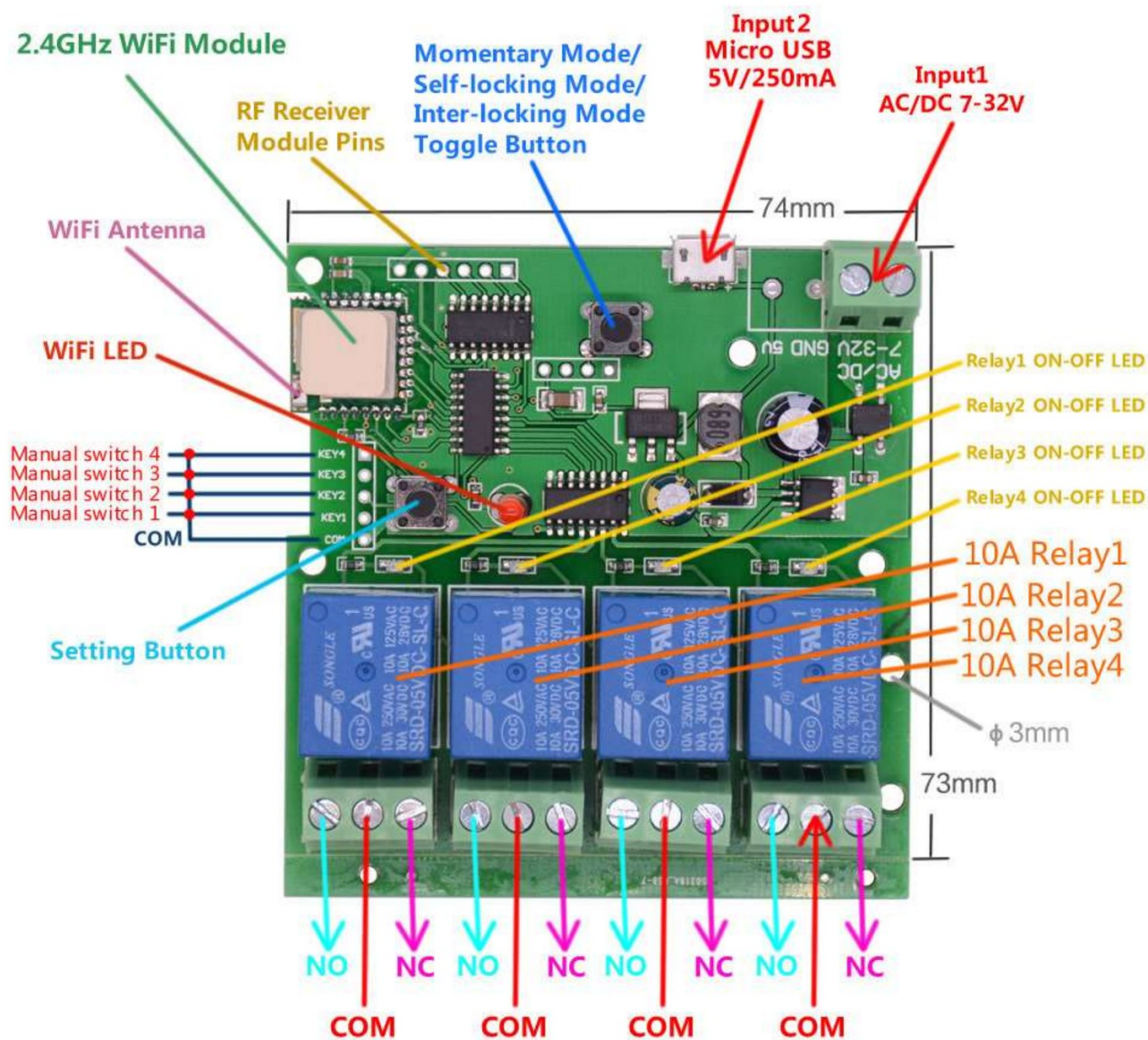


SmartWise 5V-32V čtyřkanálové relé, verze Wi-Fi (R1)



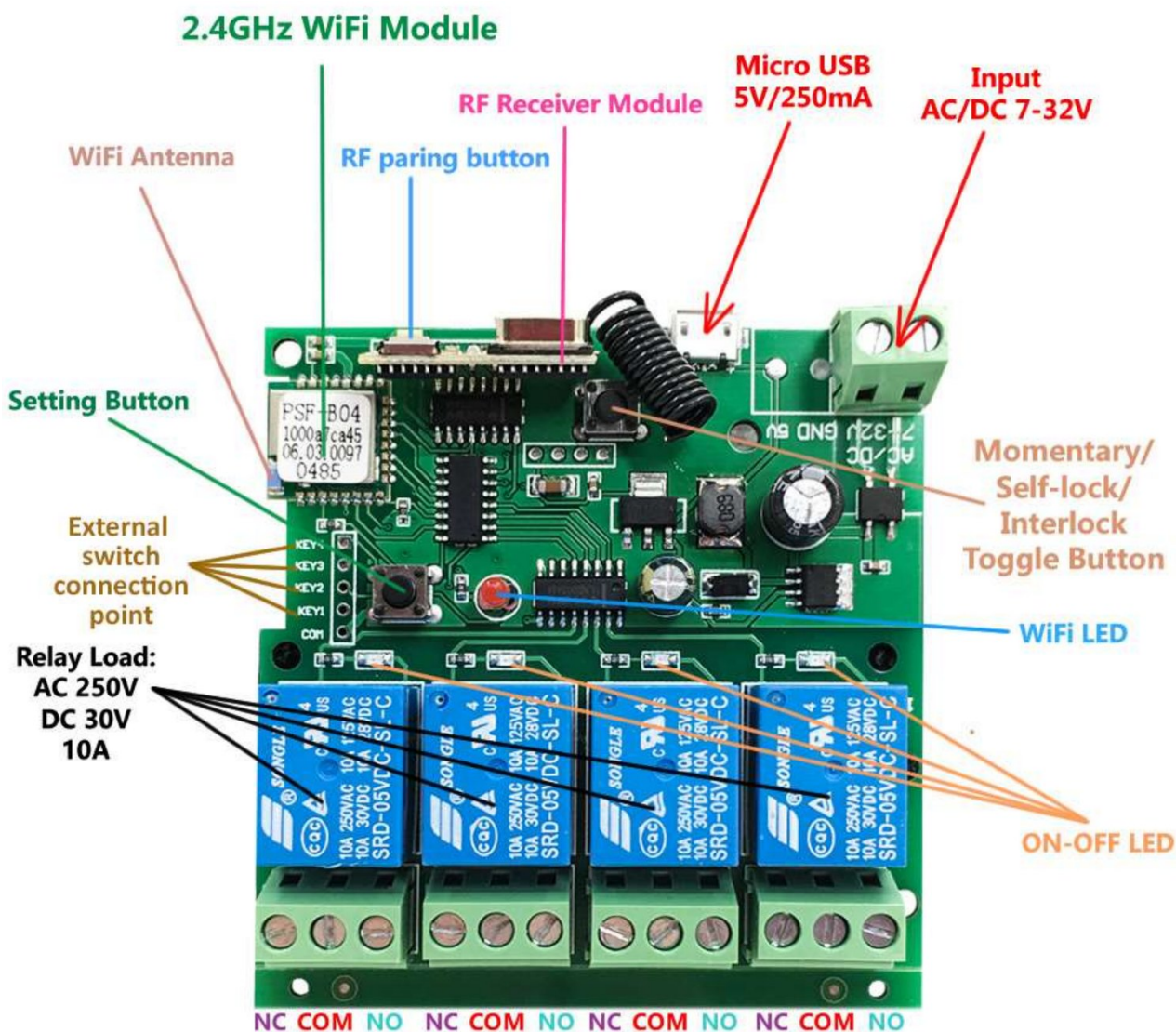
Size:74mm(L)*73mm(W)*18mm(H)

SmartWise 5V-32V čtyřkanálové relé, verze Wi-Fi (R2)



Size : 74mm(L)*73mm(W)*18mm(H)

SmartWise 5V-32V čtyřkanálové relé, verze Wi-Fi + RF



Size : 67mm(L)*41mm(W)*20mm(H)

Vysvětlivky k popiskům na obrázcích

Popisek	Význam
Relay Load: AC 250V / DC 30V 10A	zatížitelnost relé: 250 V AC / 30 V DC, 10 A
2.4GHz WiFi Chip / Module	Wi-Fi čip / modul 2,4 GHz
WiFi Antenna	anténa Wi-Fi
ON-OFF LED	LED indikace sepnutí relé
WiFi LED	LED indikace stavu Wi-Fi
Work mode LED	LED indikace provozního režimu
Manual Switch / Setting button	ruční spínač / nastavovací tlačítko
Momentary/Self-lock (Interlock) toggle button	přepínací tlačítko režimu: monostabilní / bistabilní (/ vzájemné blokování)
Setting Button	nastavovací tlačítko
RF pairing button	tlačítko párování RF
RF Receiver Module (Pins)	modul přijímače RF (kontakty pro jeho osazení)
433RF Receiver	přijímač 433 MHz
Micro USB 5V/250mA (500mA)	napájecí vstup micro-USB 5 V
Input AC/DC 7-32V	napájecí vstup 7-32 V AC/DC
Input1 / Input2	napájecí vstup 1 / 2
NO / COM / NC	rozpínací (NO), společná (COM) a spínací (NC) svorka relé
UART port of ESP chip	port UART čipu ESP
External switch connection point	svorky pro připojení externího spínače
Size	rozměry (délka × šířka × výška)

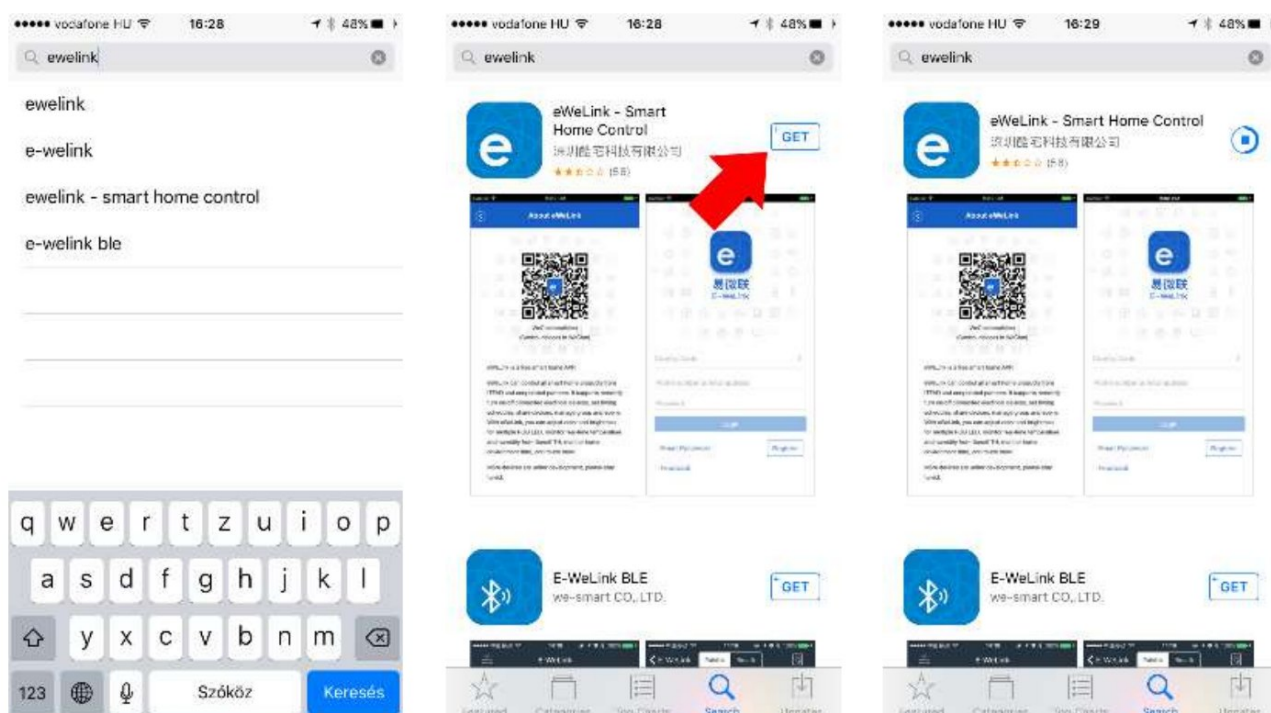
Příprava: stažení a instalace aplikace eWeLink, vytvoření účtu

Zařízení SmartWise jsou kompatibilní s aplikací eWeLink pro telefony Apple (iOS) a Android. Aplikaci eWeLink použijete ke spárování zařízení s telefonem a k nastavení údajů o Wi-Fi síti. Po úvodním nastavení v ní můžete sledovat stav sepnutí, zařízení na dálku přes internet spínat, přidávat a upravovat plánované zapnutí a vypnutí a měnit nastavení zařízení.

Pokud jste aplikaci eWeLink dosud nepoužívali se zařízením Sonoff nebo SmartWise a nemáte ji nainstalovanou, postupujte podle následujících kroků.

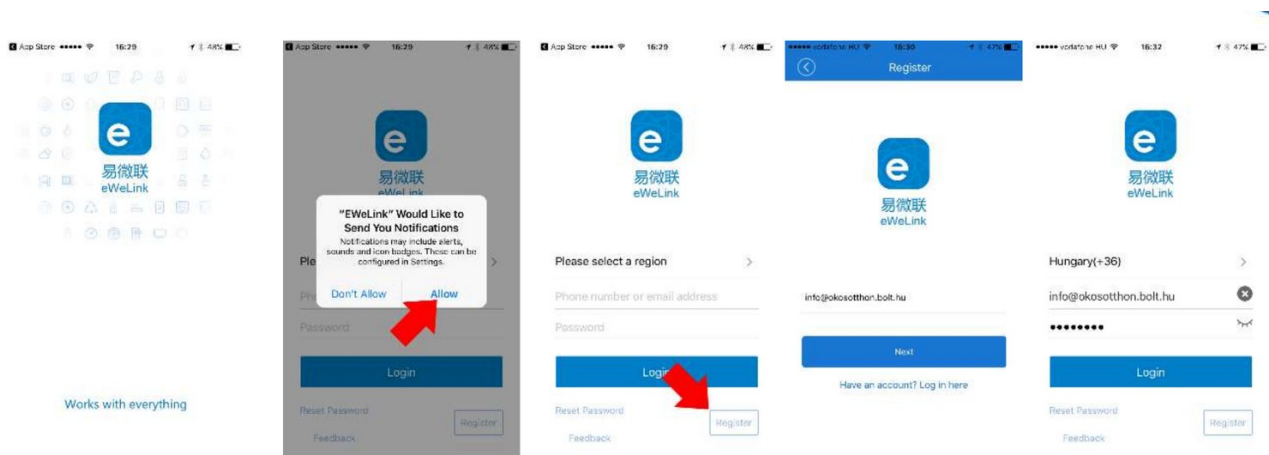
1. Stáhněte si aplikaci „eWeLink“ a nainstalujte ji do telefonu

V Apple App Store nebo (u telefonu s Androidem) v Google Play vyhledejte „eWeLink“ a stáhněte a nainstalujte aplikaci „eWeLink – Smart Home“ stejně jako kteroukoli jinou aplikaci.



2. Vytvořte si uživatelský účet

Při prvním spuštění se vás telefon může zeptat, zda povolíte zobrazování oznámení z aplikace eWeLink. Doporučujeme oznámení povolit volbou „ALLOW“. Je to nutné, abyste později mohli dostávat do telefonu upozornění na události zařízení, pokud si u tohoto nebo jiného zařízení Sonoff či SmartWise takové upozornění zapnete.



Při prvním použití je potřeba v aplikaci eWeLink vytvořit uživatelský účet. Zvolte „REGISTER“. Stačí zadat e-mailovou adresu, žádné další osobní údaje se nevyžadují.

Zadejte platnou e-mailovou adresu, ke které máte přístup – systém na ni odešle krátký PIN kód k ověření. Číselný kód zadejte do aplikace eWeLink do 30 minut, tím se účet aktivuje.

Pokud ověřovací kód brzy nedorazí, zkontrolujte složku se spamem.

Po zadání ověřovacího kódu nastavte heslo k účtu eWeLink.

Doporučujeme dodržet obecnou bezpečnostní zásadu používat pro každou službu jiné heslo a zvolit zde heslo, které zatím nepoužíváte u jiných účtů.

Do aplikace eWeLink se pak přihlásíte e-mailovou adresou a heslem.

Přinstalace aplikace nebo instalace do druhého telefonu

Pokud si v budoucnu pořídíte nový telefon nebo budete chtít aplikaci eWeLink používat ve více telefonech, přeskočte vytváření účtu a přihlaste se stávajícím účtem. Všechna zařízení budou okamžitě dostupná.

Poznámka: současná verze aplikace eWeLink umožňuje přihlášení pod stejným uživatelským jménem pouze z jednoho telefonu a z bezpečnostních důvodů vás na ostatních telefonech odhlásí. Pokud eWeLink používáte na více telefonech často, zvažte vytvoření samostatného účtu pro další telefony a sdílení přístupu k zařízením s tímto účtem.

Spárování zařízení s telefonem a nastavení Wi-Fi (pouze při prvním použití)

1. **Připojte k relé napájení 5 V nebo 7-32 V DC.** Podrobnosti najdete v následující kapitole o zapojení.

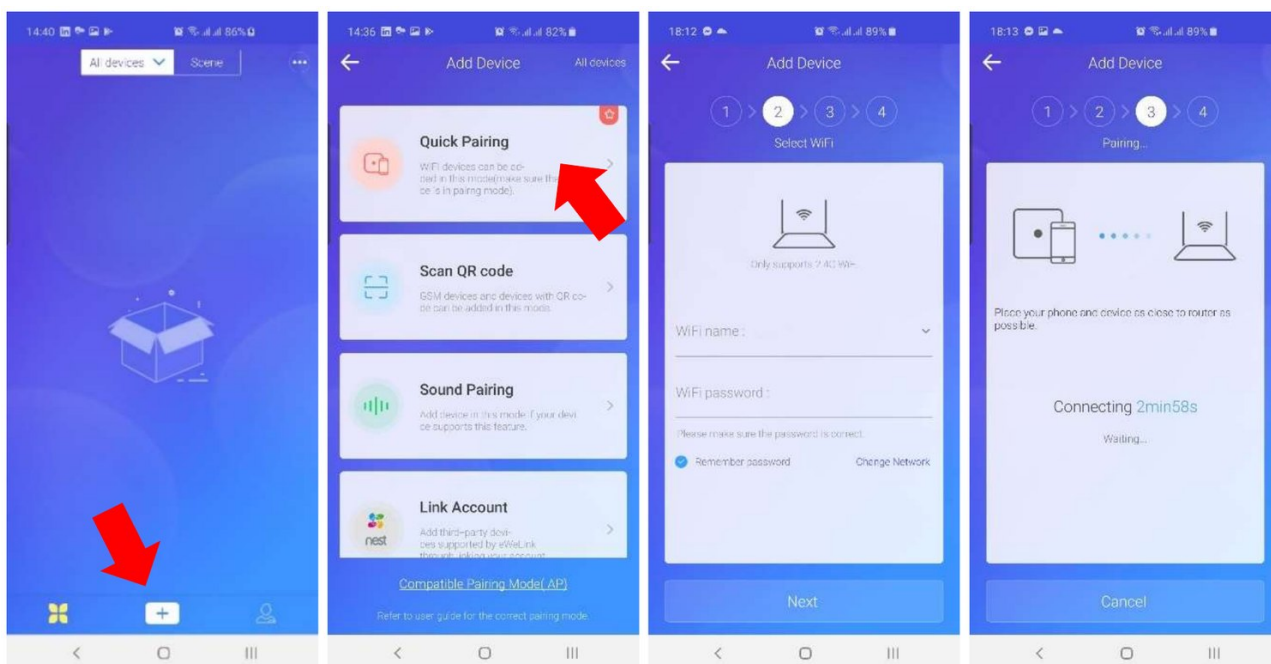
2. **Připojte telefon k té 2,4GHz Wi-Fi síti, ke které chcete relé připojit.**

Abyste měli jistotu, že se telefon připojí ke stejnému přístupovému bodu Wi-Fi (s nejsilnějším signálem), ke kterému se připojí i relé, doporučujeme na telefonu Wi-Fi nejprve vypnout a po chvíli znovu zapnout. Telefon pak najde a připojí se k nejsilnější Wi-Fi síti v místě instalace relé. To je důležité zejména tam, kde jsou v síti použity Wi-Fi opakováče.

3. **Ujistěte se, že má aplikace eWeLink přístup k poloze telefonu** – pro spárování zařízení je to nezbytné.

4. Stiskněte na zařízení párovací tlačítko Wi-Fi (nebo tlačítko ON/OFF kteréhokoli kanálu, podle typu) a držte je 5-8 sekund, dokud zařízení nepřejde do párovacího režimu. V párovacím režimu stavová LED Wi-Fi blikne třikrát, pak se zastaví, znovu blikne třikrát, zastaví se...

5. Otevřete v telefonu aplikaci eWeLink, klepněte na tlačítko „+“ dole na obrazovce a přidejte zařízení podle následujících kroků.



① Způsob párování

Zvolte metodu „Quick Pairing“ a klepněte na tlačítko „NEXT“.

② Zadejte heslo k Wi-Fi

Aplikace eWeLink se obvykle neptá na název sítě (SSID), protože použije aktuální Wi-Fi připojení. Stačí doplnit heslo. Pokud přidáváte více zařízení, můžete zvolit „remember password“, abyste heslo nemuseli zadávat opakovaně.

Máte-li doma oddělenou síť pro hosty nebo vyhrazenou podsít pro zařízení chytré domácnosti, můžete zařízení přidat do této podsítě.

Poznámka: zařízení chytré domácnosti podporují pouze síť Wi-Fi 2,4 GHz. Je-li telefon připojen k síti 5 GHz, párování se nezdaří.

③ **Položte telefon k zařízení a spusťte párování**

Aplikace zahájí automatické vyhledávání kompatibilních zařízení (hledá přístupové body Wi-Fi, které vytvářejí zařízení eWeLink v párovacím režimu), nastaví je pro připojení k zadané Wi-Fi síti a zaregistruje je k vašemu účtu eWeLink.

Na celý proces má aplikace 3 minuty, spustí se tedy odpočet 180 sekund. Obvykle stačí 1 minuta. Po dokončení nastavení se zařízení restartuje, připojí se k Wi-Fi síti a objeví se v aplikaci eWeLink.

Pokud se párování nezdaří:

1. Zkontrolujte, zda je telefon připojen k síti 2,4 GHz, a ne k síti 5 GHz.
2. Zkuste místo metody „Quick Pairing“ použít „Compatible Mode“.
3. Registraci zařízení do cloudu eWeLink mohou blokovat i firewally. Chcete-li zjistit, zda je problém ve firewallu, zkuste zařízení spárovat přes Wi-Fi hotspot jiného telefonu místo domácí sítě. Pokud přes hotspot připojení funguje, zkontrolujte nastavení sítě a firewallu na domácím routeru.
4. Zařízení eWeLink mohou mít potíže s připojením u telefonů Apple se systémem iOS 13.x (kvůli omezení tohoto systému). Pro samotné párování a nastavení můžete zkusit telefon s Androidem.

④ Zadejte název, pod kterým se zařízení zobrazí v seznamu v aplikaci. Používáte-li více zařízení SmartWise a Sonoff, zvolte název, podle kterého zařízení snadno poznáte.

Po nastavení Wi-Fi může zařízení potřebovat několik sekund na restart, takže vyčkejte, než se po konfiguraci zobrazí jako online.

Po úspěšném nastavení přestane stavová LED Wi-Fi na zařízení blikat a bude svítit trvale.

Zapojení

Postup zapojení

Instalace tohoto relé vyžaduje základní znalosti elektroinstalace. Elektřina je nebezpečná - provádějte instalaci sami pouze tehdy, pokud víte, co děláte. V opačném případě požádejte o instalaci elektrikáře. Za správnou instalaci odpovídá ten, kdo ji provádí.

PRO OSOBNÍ BEZPEČNOST: před zahájením instalace vyjměte pojistku nebo vypněte jistič. Před instalací ověřte, že vodiče nejsou pod napětím.

1. Napájecí vstup pro provoz relé

U relé SmartWise 5V-32V Wi-Fi je napájení pro provoz relé a Wi-Fi nezávislé na spínaných kanálech relé.

Pro napájení máte dvě možnosti:

a) Standardní napájení 5 V přes micro-USB

Můžete použít běžný napájecí adaptér 5 V (min. 250 mA; není součástí dodávky) zapojený do zásuvky 230 V AC a kabel micro-USB (není součástí dodávky).

b) Napájení 7-32 V AC / DC

Alternativně můžete relé připojit ke stejnosměrnému napájení 7-32 V do druhého napájecího vstupu.

2. Spínané kanály relé

Kanály relé pracují nezávisle na napájecím vstupu relé.

Relé můžete použít ke spínání střídavého napětí (max. 250 V AC) nebo stejnosměrného napětí (max. 30 V), případně jako beznapěťový (suchý) kontakt. Například typický pohon garážových vrat nebo brány vyžaduje beznapěťový kontakt, který lze tímto spínačem snadno realizovat. Spínač tedy můžete použít k ovládání osvětlení 230 V AC nebo domácích spotřebičů, stejně jako k ovládání nízkonapěťových motorů či napájení počítače, nebo jako beznapěťový kontakt.

U každého kanálu si můžete zvolit spínání typu „NO“ nebo „NC“:

Svorky relé:

- svorku „COM“ použijte jako vstup potřebného napětí, je společná pro spínání NO i NC,
- svorku „NO“ pro rozpínací kontakt (Normally Open – normálně rozepnutý),
- svorku „NC“ pro spínací kontakt (Normally Closed – normálně sepnutý).

Použití NO a COM: obvod je normálně rozepnutý a při sepnutí relé se uzavře (dostane se pod napětí). Použijte pro ovládání spotřebičů.

Použití NC a COM: obvod je normálně sepnutý, tedy pod napětím, a při sepnutí relé se rozepne (napětí se odpojí). Použijte ve zvláštních případech, kdy je potřeba obvod pro činnost odpojit – například u elektronického zámku dveří.

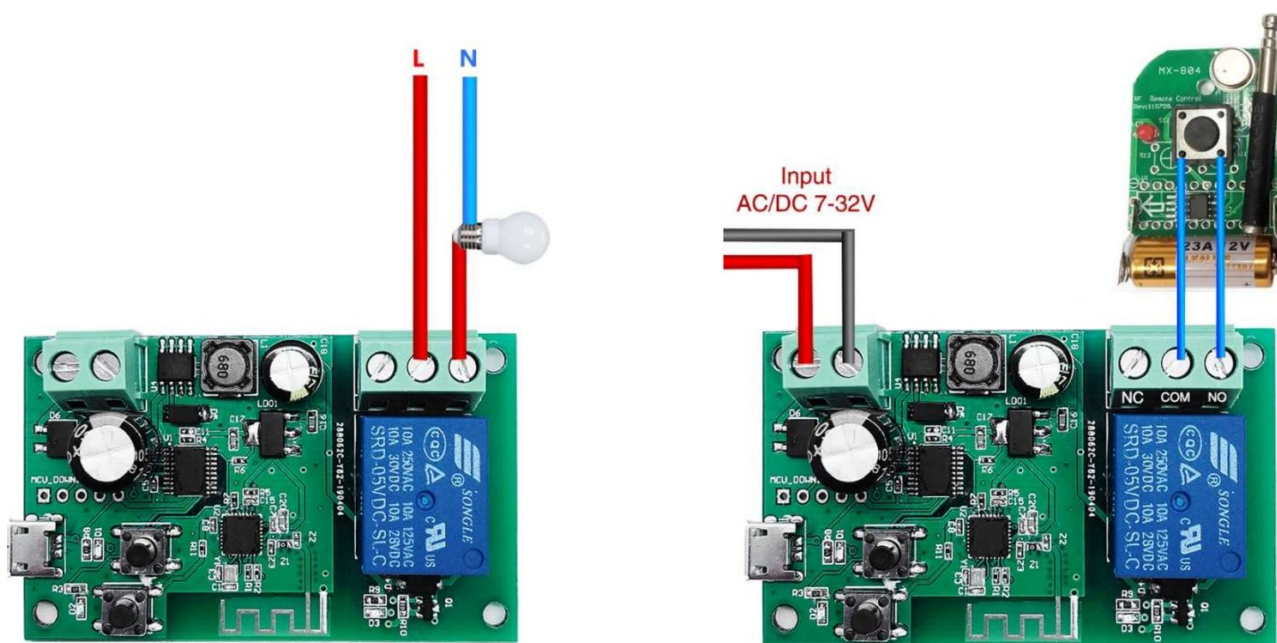
Nastavení provozního režimu

Relé SmartWise 5V-32V mají na desce tlačítko provozního režimu (Operation mode button), kterým se nastavuje způsob spínání:

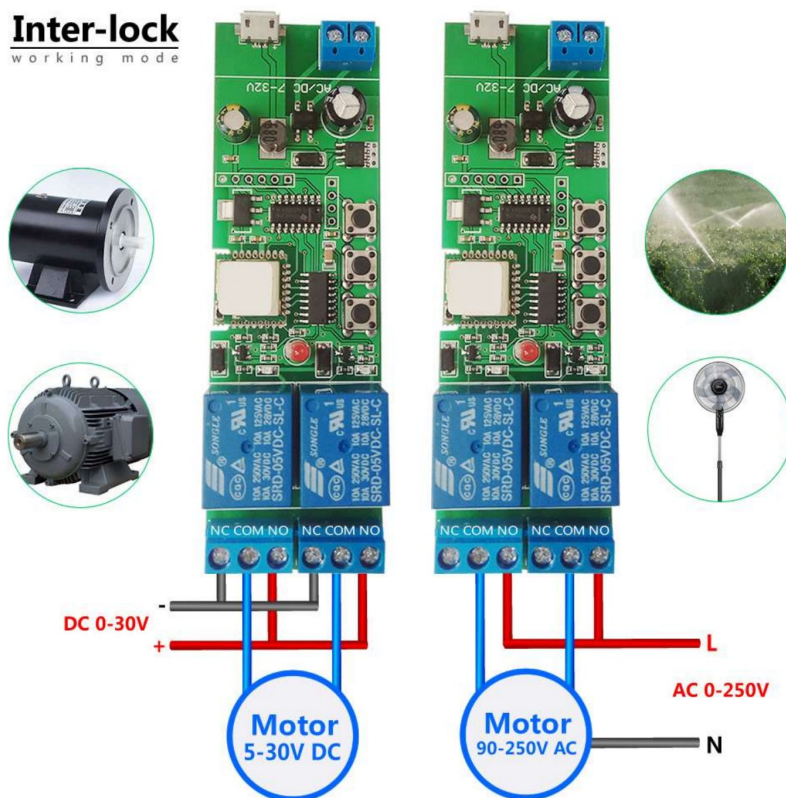
- **bistabilní režim (self-locking)** – standardní režim: po zapnutí zůstane relé sepnuté, dokud je nevypnete;
- **monostabilní režim (momentary)** – relé se po 1 sekundě samo vypne, sepne tedy jen krátce; hodí se například k ovládání bran a garážových vrat;
- **režim vzájemného blokování (interlock)** – pouze u dvou- a čtyřkanálových verzí: když se sepne jeden kanál, všechny ostatní se automaticky vypnou, takže je vždy sepnutý jen jeden kanál. Tuto bezpečnostní funkci je potřeba aktivovat například při ovládání obousměrných motorů (rolety, žaluzie, reverzní motory), aby nedošlo k současnému sepnutí obou směrů.

Příklady zapojení

Jednokanálové relé:



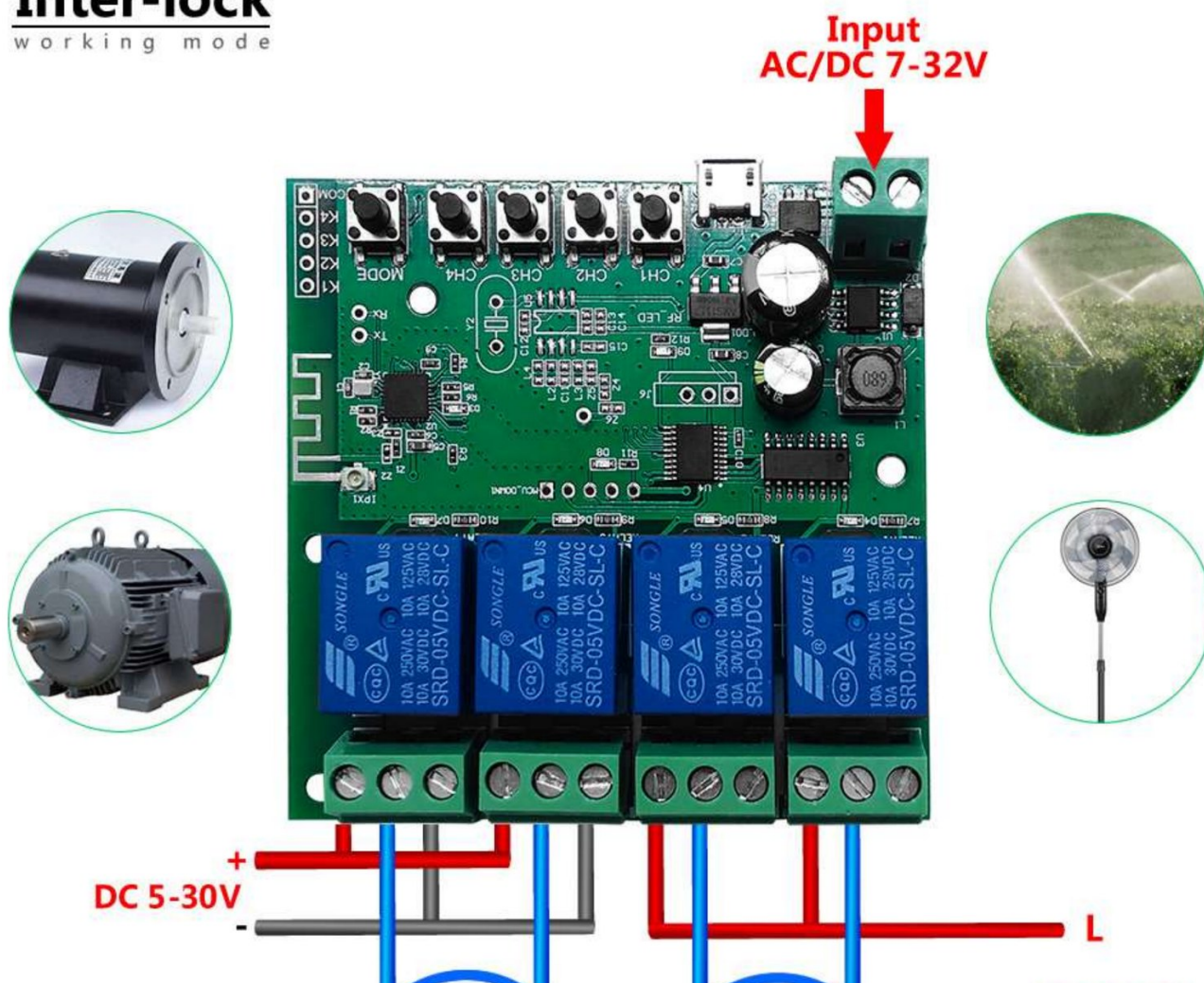
Dvoukanálové relé v režimu vzájemného blokování pro ovládání motorů:



Čtyřkanálové relé v režimu vzájemného blokování pro ovládání motoru:

Inter-lock

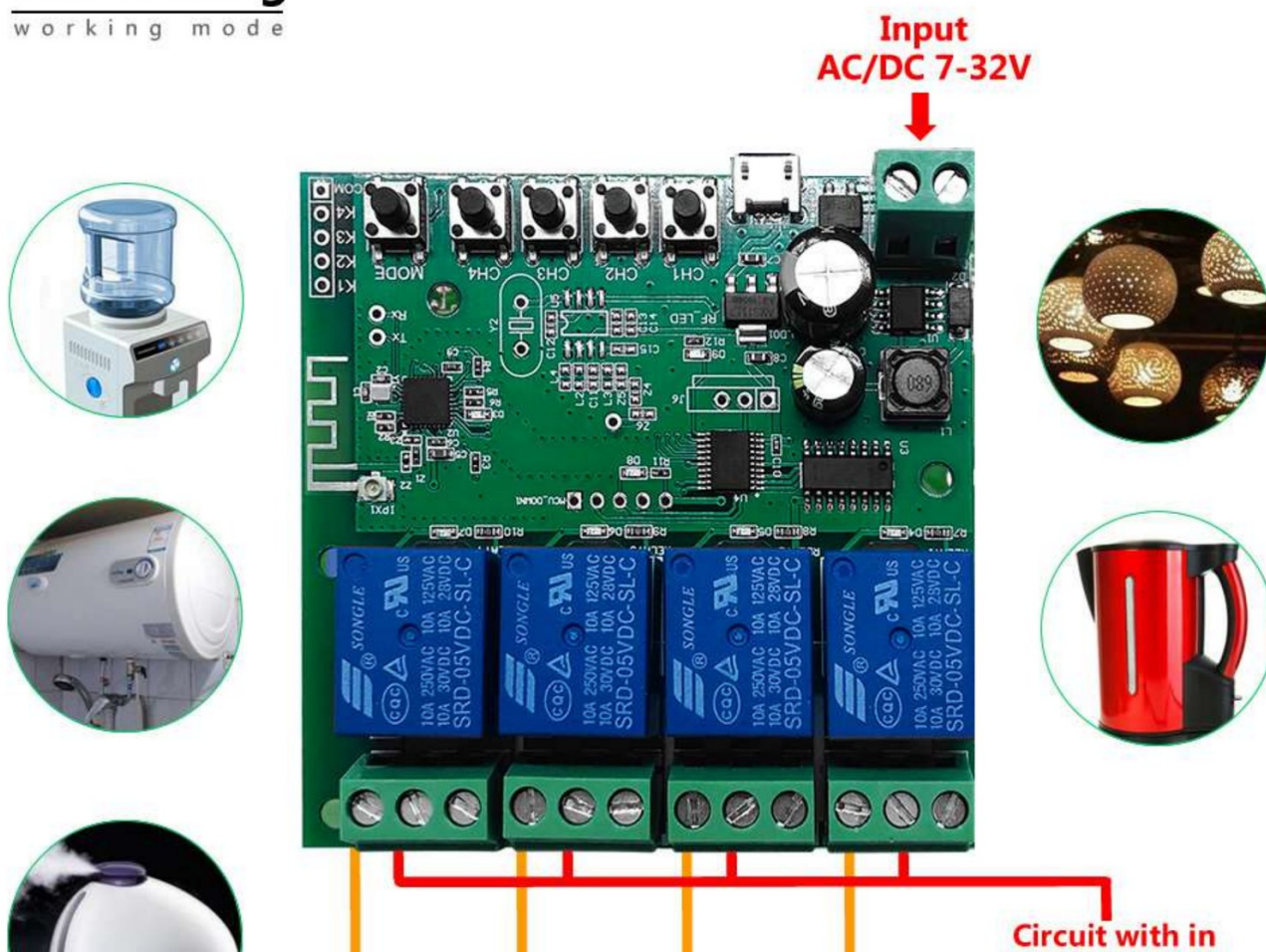
working mode



Standardní (bistabilní) režim pro ovládání čtyř nezávislých okruhů 230 V AC:

Self-locking

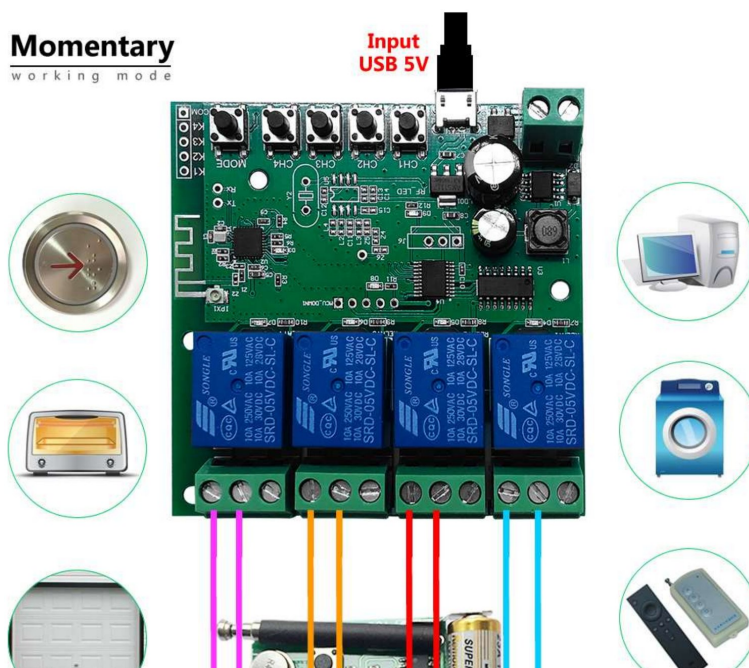
working mode



Nebo ovládání místně umístěného dálkového ovladače přes Wi-Fi:

Momentary

working mode



Párování RF (pouze verze Wi-Fi + RF)

Pro dvoukanálové relé SmartWise 5V-32V, verze Wi-Fi + RF

Relé si dokáže uložit kódy až 14 dálkových ovladačů RF.

Párování RF se provádí pro každý kanál zvlášť:

1. Na relé SmartWise stiskněte tlačítko ON/OFF jednoho z kanálů a držte je přibližně 3–4 sekundy, dokud stavová LED Wi-Fi trvale nerozsvítí modře.
2. Stiskněte na dálkovém ovladači RF nebo na nástěnném vypínači RF tlačítko, které chcete spárovat.
3. Párování je hotovo. Dálkovým ovladačem RF nyní spárovaný kanál relé ovládáte.
4. V párování pokračujte opakováním kroků 1–3 s dalším tlačítkem téhož ovladače nebo s jiným ovladačem.

Pro čtyřkanálové relé SmartWise 5V-32V, verze Wi-Fi + RF

Relé si dokáže uložit kódy až 14 kusů čtyřtlačítkových dálkových ovladačů Sonoff RF.

Párování RF se provádí v jednom kroku – spárují se všechny 4 kanály ovladače se 4 kanály relé:

1. Na relé SmartWise stiskněte tlačítko párování RF a držte je přibližně 3–4 sekundy, dokud se stavová LED RF trvale nerozsvítí červeně.
2. Stiskněte kterékoli tlačítko na čtyřtlačítkovém dálkovém ovladači Sonoff.
3. Párování je hotovo. Dálkovým ovladačem RF nyní spárované kanály relé ovládáte.

Zrušení párování RF (pouze verze Wi-Fi + RF)

Pro dvoukanálové relé SmartWise 5V-32V, verze Wi-Fi + RF

Stejně jako párování se i jeho rušení provádí pro každý kanál zvlášť:

Na relé SmartWise stiskněte tlačítko ON/OFF jednoho z kanálů a držte je přibližně 15 sekund. Po 3–4 sekundách se stavová LED Wi-Fi trvale rozsvítí modře, po 5–7 sekundách začne blikat červeně (párování Wi-Fi) – toho si nevšímejte a tlačítko držte dál.

Když po přibližně 15 sekundách trvalé modré světlo zhasne, jsou párování RF smazána.

Pro čtyřkanálové relé SmartWise 5V-32V, verze Wi-Fi + RF

Stejně jako párování se i jeho rušení provádí v jednom kroku pro všechny kanály najednou:

Na relé SmartWise stiskněte tlačítko párování RF a držte je přibližně 15 sekund. Po 3–4 sekundách se stavová LED Wi-Fi trvale rozsvítí červeně, po přibližně 15 sekundách trvalé červené světlo zhasne a párování RF jsou smazána.

Ovládání relé SmartWise

Zapnutí a vypnutí

Kanál relé zapnete a vypnete v aplikaci eWeLink standardním tlačítkem zapnout/vypnout. Zařízení lze také zapnout a vypnout fyzickým tlačítkem na desce (podle typu – ne všechny verze fyzická tlačítka mají).

Aktualizace firmwaru

Výrobci a vývojáři platformy eWeLink pravidelně vydávají aktualizace softwaru pro podporovaná zařízení. Doporučujeme firmware zařízení pravidelně kontrolovat a aktualizovat v aplikaci eWeLink v nabídce Nastavení.

Výrobce a zdroj dokumentu

Značka	SmartWise
Vydavatel dokumentu	MarketCom Kft. (oficiální distributor)
Původní dokument	SmartWise 5V-32V smart relays – User manual, verze 1.4
Web	smartwise.eu

Tento návod je český překlad originální dokumentace výrobce pořízený Smart-Switch.cz. V případě rozporu platí anglická verze výrobce.