

Návod k použití - Wi-Fi spínací modul EwB1CH-D1

Jednokanálový chytrý spínač s beznapěťovým výstupem · napájení AC 85–250 V nebo USB 5 V · aplikace eWeLink

K čemu zařízení slouží

EwB1CH-D1 je malý jednokanálový spínací modul, který přidá dálkové ovládání zařízením bez vlastní chytré funkce – osvětlení, čerpadlu, ventilátoru, pohonu vrat, kotli nebo elektrickému zámku. Modul se ovládá z mobilní aplikace eWeLink odkudkoli přes internet, umí časovač a odpočet a lze jej zapojit do automatických scén. Výstupem je beznapěťový kontakt, takže nezáleží na tom, jakým napětím je ovládaný obvod napájen.



Nahoře deska modulu, dole kryt s výrobním štítkem a rozmístěním svorek.

Bezpečnostní pokyny

- Zařízení pracuje se síťovým napětím. Instalaci svěřte osobě s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Pokud si nejste jisti, obraťte se na elektrikáře.
- Před zahájením instalace vypněte jistič a ověřte zkoušečkou, že vodiče nejsou pod napětím. Nikdy nepracujte na zapojení, je-li obvod pod napětím.
- Nepřekračujte uvedené maximální zatížení. U trvalé zátěže doporučujeme nepřekračovat přibližně 70 % jmenovitého proudu.
- Zařízení je určeno pouze do vnitřních prostor. Chraňte je před vlhkostí, prachem a přímým slunečním zářením.
- Nezakrývejte zařízení a zajistěte dostatečné odvětrání.
- Zařízení není hračka. Uchovávejte je mimo dosah dětí.
- Zařízení nijak neupravujte. Při poškození krytu nebo přírodních vodičů je přestaňte používat.

Popis zařízení

Prvek	Popis
Svorky NO / COM / NC	beznapěťový výstup relé
Svorky Input AC 85-250 V	napájení modulu ze sítě
Konektor micro-USB	alternativní napájení 5 V (místo síťového napájení)
Párovací tlačítko	krátký stisk = ruční sepnutí a rozepnutí; podržení = párovací režim
Tlačítko režimu	přepíná mezi bistabilním a monostabilním režimem
Wi-Fi indikátor	signalizuje stav připojení k síti
Indikátor relé	svítí, je-li relé sepnuté

Napájení modulu volte jen jedno. Buď síťové napětí na svorkách Input, nebo 5 V přes micro-USB. Nikdy nepřipojujte obojí současně.

Beznapěťový (suchý) kontakt

Výstup relé je beznapěťový kontakt – relé pouze spojí nebo rozpojí dva vodiče a samo do obvodu žádné napětí nepouští. Ovládaný obvod si tedy nese vlastní napájení.

Svorka	Význam	Chování
COM	společná svorka (common)	vstup ovládaného obvodu, společný pro NO i NC
NO	normálně rozepnutý (normally open)	v klidu rozpojeno, po sepnutí relé spojeno s COM
NC	normálně sepnutý (normally closed)	v klidu spojeno s COM, po sepnutí relé rozpojeno

Pro běžné ovládání spotřebiče použijte dvojici **COM** a **NO**. Dvojici **COM** a **NC** použijte tam, kde má být obvod v klidu sepnutý a ovládáním se má rozpojit – například u elektrického zámku dveří.

Instalace a zapojení

1. Vypněte jistič a ověřte zkoušečkou, že vodiče nejsou pod napětím.
2. Sejměte horní část krytu modulu.
3. Na svorky **Input AC 85-250 V** připojte fázový a nulový vodič síťového napájení. Používáte-li napájení 5 V přes micro-USB, tyto svorky nechte volné.
4. Ovládaný obvod připojte na svorky **COM** a **NO** (pro běžné spínání) nebo **COM** a **NC** (má-li být obvod v klidu sepnutý).
5. Zkontrolujte dotažení všech svorek a nasadte kryt zpět.
6. Zapněte jistič. Wi-Fi indikátor začne blikat – modul je připraven k párování.

Vodiče doporučujeme o průřezu 1,0 až 1,5 mm². Pro zajištění bezpečnosti instalace musí být před modulem osazen jistič odpovídající zatížení, nejvýše však 10 A.

Uvedení do provozu - aplikace eWeLink

1. Stáhněte si aplikaci

Aplikaci „eWeLink – Smart Home“ stáhněte z Google Play nebo Apple App Store a vytvořte si v ní účet. K registraci stačí e-mailová adresa, na kterou přijde ověřovací kód.

2. Připravte telefon

- Telefon připojte k té Wi-Fi síti v pásmu **2,4 GHz**, do které chcete zařízení připojit. Síť 5 GHz zařízení nepodporuje.
- V telefonu zapněte Bluetooth a určování polohy a povolte aplikaci přístup k poloze – bez toho se seznam Wi-Fi sítí aplikaci nezpřístupní a párování selže.
- Připravte si heslo k Wi-Fi síti.

3. Uvedte zařízení do párovacího režimu

Zapněte napájení zařízení. Při prvním použití se do párovacího režimu přepne samo. Pokud se tak nestane, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund, dokud nezačne Wi-Fi indikátor rychle blikat, a poté tlačítko uvolněte.

4. Přidejte zařízení do aplikace

1. V aplikaci eWeLink klepněte na tlačítko „+“.
2. Zvolte metodu „Quick Pairing“ (rychlé párování). Pokud se nezdaří, zkuste „Compatible Mode“ (kompatibilní režim).
3. Zadejte heslo k Wi-Fi síti a potvrďte. Telefon položte k zařízení.
4. Vyčkejte na dokončení – aplikace má na spárování 3 minuty. Poté zařízení pojmenujte.

Po úspěšném spárování přestane Wi-Fi indikátor blikat a zařízení se v aplikaci zobrazí jako online.

Provozní režimy

Režim se přepíná tlačítkem režimu na desce (Momentary/Self-lock toggle button). Aktuální režim signalizuje kontrolka režimu (Work mode LED).

- **Bistabilní režim (self-lock)** – standardní režim. Povelem zařízení zapnete nebo vypnete a stav zůstane, dokud jej nezměníte. Vhodné pro osvětlení, čerpadlo, topení nebo zásuvkový okruh.
- **Monostabilní režim (inching / momentary)** – relé sepne jen na krátký impuls a samo se vrátí zpět. Přesně to potřebují svorky tlačítka u pohonu vrat, brány nebo elektrického zámku.

Význam kontrollek

Stav Wi-Fi indikátoru	Význam
Rychle bliká	Modul je v párovacím režimu
Trvale svítí	Modul je připojen k síti a k serveru (online)
Blikne jednou za dvě sekundy	Nepodařilo se připojit k Wi-Fi routeru
Blikne dvakrát opakovaně	Modul je připojen k routeru, ale ne k serveru
Nesvítí	Modul není napájen

Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci eWeLink volbou „Delete device“ (Smazat zařízení). Tím se zároveň smaže jeho nastavení a modul lze spárovat znovu, případně s jiným účtem. Nemáte-li k účtu přístup, podržte párovací tlačítko, dokud modul nepřejde do párovacího režimu, a přidejte jej znovu.

Řešení běžných problémů

Zařízení se nedaří spárovat

- Ověřte, že je telefon připojen k Wi-Fi síti **2,4 GHz**. Síť 5 GHz zařízení nepodporuje. Má-li router obě pásma pod stejným názvem, dočasně 5 GHz vypněte nebo pásma pojmenujte odlišně.
- Zkontrolujte heslo k Wi-Fi. Nesprávné heslo je nejčastější příčinou neúspěšného párování.
- Jméno sítě ani heslo by nemělo obsahovat diakritiku a neobvyklé znaky.
- Zapněte v telefonu určování polohy a Bluetooth a povolte aplikaci „eWeLink“ přístup k poloze.
- Během párování mějte zařízení i telefon blízko routeru.
- Vypněte na routeru filtrování MAC adres a případnou izolaci klientů (AP isolation).
- Nepodaří-li se párování ani tak, vytvořte v telefonu Wi-Fi hotspot a zkuste zařízení přidat přes něj. Pokud to funguje, je problém v nastavení routeru.

Zařízení je v aplikaci offline

- Ověřte, že je router zapnutý a internetové připojení funguje.
- Zkontrolujte sílu signálu v místě instalace. Kovový rozvaděč signál výrazně tlumí – v takovém případě pomůže Wi-Fi opakovač poblíž rozvaděče.
- Router může mít vyčerpaný počet připojených zařízení. Odpojte nepoužívaná zařízení nebo použijte výkonnější router.
- Odpojte zařízení na 10 sekund od napájení a znovu je připojte.

Relé spíná, ale spotřebič nereaguje

- Zkontrolujte, zda je ovládaný obvod připojen na správnou dvojici svorek (COM a NO pro běžné spínání).
- U beznapěťového kontaktu si ověřte, že má ovládaný obvod vlastní napájení – relé žádné napětí nedodává.

- Zkontrolujte dotažení svorek.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	EwB1CH-D1
Počet kanálů	1
Napájení	AC 85–250 V, 50/60 Hz, nebo 5 V přes micro-USB
Výstup	beznapěťový kontakt NO / COM / NC
Maximální proud	10 A (pro trvalé zatížení doporučujeme max. 7 A)
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth
Aplikace	eWeLink (Android, iOS)
Hlasové ovládání	Amazon Alexa, Google Assistant
Provozní režimy	bistabilní (self-lock), monostabilní (inching)
Umístění	vnitřní prostory
Shoda	CE, RoHS

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.