

Návod k použití - Záplavové senzory

Detektory úniku vody · provedení Wi-Fi, Zigbee 3.0 a RF 433 MHz · aplikace Tuya Smart / Smart Life a eWeLink



K čemu zařízení slouží

Záplavový senzor hlídá místo, kde hrozí únik vody – prostor za pračkou, pod dřezem, u bojleru, ve sklepě nebo v technické místnosti. Jakmile se voda dostane mezi dvojici kontaktních sond, senzor to vyhodnotí jako zaplavení, spustí vlastní alarm (má-li jej) a odešle hlášení do aplikace v telefonu.

Senzor sám vodu nezastaví. Skutečnou ochranu získáte teprve tehdy, když v aplikaci propojíte senzor s chytrým uzavíracím ventilem nebo se zásuvkou, která odpojí spotřebič. Návod na takové propojení je v kapitole **Automatické uzavření vody**.

Které provedení máte

Provedení	Připojení	Napájení	Vlastní siréna	Nutné příslušenství
Wi-Fi (NEO NAS-WS05W)	Wi-Fi 2,4 GHz	2× AA 1,5 V	ano	žádné
Zigbee 3.0, IP67	Zigbee 3.0	knoflíková baterie CR2032	podle provedení	Zigbee brána
RF 433 MHz	RF 433 MHz	baterie A23 12 V	ne	RF bridge (např. SONOFF)

Wi-Fi provedení se připojuje přímo k domácí síti a žádnou bránu nepotřebuje. Zigbee a RF provedení jsou naopak vždy závislá na bráně – bez ní zařízení hlášení nikam neodešle.

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Senzor není určen k trvalému ponoření. Do vody patří pouze kontaktní sondy, samotné tělo zařízení musí zůstat nad hladinou (výjimkou je provedení s krytím IP67, které krátkodobé ponoření snese).
- Neinstalujte senzor do prostoru s teplotou pod bodem mrazu – zamrzlá voda na sondách detekci znemožní.
- Baterie nepatří do běžného odpadu. Nevystavujte je ohni ani vysoké teplotě a nezkratujte je.
- Uchovávejte mimo dosah dětí. Knoflíková baterie CR2032 je při spolknutí životu nebezpečná – při podezření na spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Senzor je pomůcka, ne náhrada za pojištění ani za pravidelnou kontrolu rozvodů.

Umístění

- Senzor položte na podlahu tak, aby se kontaktní sondy dotýkaly nejnižšího místa v okolí – voda teče vždy do prohlubně, ne rovnoměrně po ploše.
- Typická místa: za pračku a myčku, pod dřez a umyvadlo, k bojleru, pod rozvod topení, ke vpusti ve sklepě, k akváriu.
- U provedení, kde je tělo senzoru a sonda oddělené kabelem, se tělo lepí na stěnu a na zem jde jen sonda. Zajistíte tak, že se elektronika ani při rozsáhlejším zaplavení nedostane pod vodu.
- Nedávejte senzor na místo, kde je běžně mokro (sprchový kout, okolí vany) – budete dostávat falešná hlášení.
- Ověřte, že v daném místě máte dostatečný signál. U Zigbee a RF platí, že zdi a technické místnosti ve sklepě dosah výrazně zkracují; zpravidla pomůže přidat napájené Zigbee zařízení, které slouží jako opakovač.

Vložení baterií

- Otevřete kryt na spodní straně senzoru (u některých provedení pootočením proti směru hodinových ručiček).
- Vložte baterie podle vyznačené polarity: 2× AA u provedení Wi-Fi, CR2032 u provedení Zigbee, A23 12 V u provedení RF 433 MHz.
- Kryt zavřete a zkontrolujte, zda těsnicí kroužek správně dosedl – jinak zařízení ztratí deklarované krytí.

U nového kusu bývá mezi baterií a kontaktem plastový proužek. Vytáhněte jej, jinak se zařízení nezapne.

Uvedení do provozu - provedení Wi-Fi

1. Stáhněte si aplikaci „Tuya Smart“ nebo „Smart Life“ a vytvořte si účet.
2. Telefon připojte k síti Wi-Fi **2,4 GHz**. Síť 5 GHz senzor nepodporuje.
3. Zapněte v telefonu Bluetooth a určování polohy a povolte aplikaci přístup k poloze.
4. Vložte baterie. Kontrolka začne blikat – senzor je v párovacím režimu. Pokud neblíká, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund.
5. V aplikaci klepněte na „+“ a zvolte „Přidat zařízení“. Zadejte heslo k Wi-Fi a vyčkejte na dokončení.

6. Senzor pojmenujte podle místa („Za pračkou“, „Sklep“), ať v hlášení hned poznáte, odkud přišlo.

Uvedení do provozu - připojení k Zigbee bráně

Zigbee zařízení se nepřipojuje přímo k Wi-Fi routeru. Pro provoz je nutná Zigbee brána (koordinátor) – bez ní senzor nikam nepřipojíte. Použít lze bránu Tuya / Smart Life, bránu eWeLink (ZB Bridge Pro, ZB Bridge Ultra, iHost, NSPanel Pro, Dongle-E), SmartThings, Amazon Echo se Zigbee, ConBee II a deCONZ. Do Home Assistantu se senzor dostane přes Zigbee2MQTT nebo ZHA, tedy zcela bez cloudu.

1. Ujistěte se, že je brána zapnutá a v aplikaci online.
2. V aplikaci brány spusťte přidávání nového Zigbee zařízení („Přidat podřízené zařízení“ u Tuya, „Add device“ u brány v eWeLink, povolení párování v Zigbee2MQTT nebo ZHA).
3. Vložte do senzoru baterie (nebo jej zapněte). Při prvním použití přejde do párovacího režimu sám a kontrolka začne blikat.
4. Nepřejde-li do párovacího režimu, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund, dokud kontrolka nezačne rychle blikat.
5. Vyčkejte, než se senzor v aplikaci objeví, a pojmenujte jej.

Senzor párujte v blízkosti brány a teprve potom jej umístěte na cílové místo. Zigbee síť dosah rozšiřuje přes napájená zařízení (routery), takže pomůže i chytrá zásuvka nebo jiný napájený Zigbee prvek mezi bránou a senzorem.

Uvedení do provozu - provedení RF 433 MHz

Senzor na 433 MHz nemá žádnou vlastní síť. Vysílá krátký rádiový kód, který musí zachytit RF bridge (například SONOFF RF BridgeR2) připojený k Wi-Fi. Bez něj senzor funguje jen jako bezdrátové čidlo bez oznámení.

1. RF bridge už musí být přidán v aplikaci „eWeLink“ a být online.
2. V aplikaci otevřete RF bridge a klepněte na „Add“ pro přidání nového kanálu.
3. Zvolte typ „Water leakage detector“ (nebo obecný alarm) a klepněte na „Learn“.
4. Do 5 sekund vyvolejte na senzoru vysílání – propojte obě kontaktní sondy vlhkým prstem nebo kapkou vody, případně stiskněte testovací tlačítko.
5. Bridge kód zachytí a kanál uloží. Kanál pojmenujte podle místa.
6. Funkci ověřte: sondy namočte a zkontrolujte, že do telefonu dorazí oznámení.

Nezapomeňte v aplikaci u daného kanálu zapnout oznámení („Alarm“ / „Notification“). Bez zapnutého oznámení bridge signál přijme, ale nic vám nepošle.

Automatické uzavření vody

Samotné oznámení pomůže, jen když jste doma a máte telefon u sebe. Doporučujeme proto senzor spárovat s akcí, která zaplavení sama zastaví:

Podmínka	Akce	Poznámka
Senzor hlásí zaplavení	chytrý ventil uzavře přívod vody	Nejúčinnější řešení. Ventil montujte na hlavní uzavěr nebo na přívod k danému spotřebiči.

Podmínka	Akce	Poznámka
Senzor hlásí zaplavení	chytrá zásuvka odpojí pračku nebo myčku	Zabrání dalšímu napouštění a odstraní riziko zásahu elektrickým proudem.
Senzor hlásí zaplavení	siréna a rozsvícení světel v celém bytě	Užitečné v noci, kdy oznámení v telefonu přeslechnete.
Baterie klesne pod 20 %	oznámení do telefonu	Vybitý senzor mlčí i při zaplavení. Nastavte si toto hlášení hned na začátku.

Scénu vytvoříte v aplikaci v sekci „Chytré scény“ / „Automatizace“: jako podmínku zvolte stav senzoru „Zjištěn únik“, jako akci vybrané zařízení. Zigbee a Wi-Fi zařízení lze v Tuya kombinovat volně, pokud jsou pod stejným účtem.

Zkouška funkce

Senzor otestujte hned po instalaci a potom přibližně dvakrát ročně. Namočte prst a přemostěte jím obě kovové sondy, nebo je krátce ponořte do sklenice s vodou. Zařízení musí spustit alarm a do několika sekund poslat oznámení. Po osušení sond se stav sám vrátí do normálu.

Pravidelnou zkoušku nepodceňujte. Nejčastější příčinou toho, že senzor při skutečném zaplavení mlčí, je vybitá baterie, odpojená brána nebo vypnutá oznámení v telefonu.

Údržba

- Kontaktní sondy jednou za čas otřete – vodní kámen a zoxidovaná vrstva zhoršují vodivost a senzor pak reaguje pomaleji.
- Baterie vyměňte, jakmile aplikace hlásí nízký stav. Orientační výdrž je u provedení s AA bateriemi zhruba rok a půl až dva roky, u CR2032 přibližně rok.
- Po výměně baterií zkoušku funkce zopakujte.

Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci volbou „Odebrat zařízení“ – tím se současně smaže i z paměti senzor. Nemáte-li k účtu přístup, podržte párovací tlačítko, dokud kontrolka nezačne rychle blikat. U provedení RF 433 MHz se místo toho smaže příslušný kanál v RF bridge.

Řešení běžných problémů

Senzor se nedaří přidat

- Ověřte, že je brána online a že v ní běží párovací režim – bývá časově omezený na 1 až 3 minuty.
- Párujte senzor v blízkosti brány, teprve potom jej umístěte na místo.
- Byl-li senzor dříve spárován s jinou bránou, nejprve jej z ní odeberte a proveďte reset.
- Zkontrolujte baterie – téměř vybité baterie párování znemožní.

Senzor se v aplikaci hlásí jako nedostupný

- Zkontrolujte dosah signálu v místě instalace. Kovová konstrukce, zeď nebo vlhká zemina signál výrazně tlumí.
- Vyměňte baterie.
- Senzor odpojte od napájení (vyjměte baterie) na 10 sekund a znovu jej zapněte.

Naměřené hodnoty vypadají nesmyslně

- Nechte senzor po přemístění nejméně 30 minut aklimatizovat, teprve potom hodnoty porovnávejte.
- Senzor nevystavujte přímému slunci ani sálání topení – měřil by teplotu vlastního krytu, ne prostředí.
- Zkontrolujte, že není měřicí část zanesená nečistotami.

Automatizace se nespouští

- Senzory posílají hodnoty v intervalech kvůli úspoře baterie, nikoli nepřetržitě. Reakce automatizace proto může nastat až s odstupem několika minut.
- Zkontrolujte, že je automatizace v aplikaci zapnutá a že má správně nastavenou podmínku i akci.

Senzor hlásí zaplavení, přestože je sucho

- Na sondách je zkondenzovaná vlhkost – typicky u studené podlahy ve sklepě nebo u chladicí jednotky. Senzor přemístěte nebo jej postavte na tenkou nevodivou podložku.
- Sondy jsou znečištěné a vrstva nečistoty vede proud. Otřete je do sucha.
- Zkontrolujte, zda senzor neleží v místě, kde se běžně rozlévá voda při úklidu.

Senzor při zaplavení nespustil alarm

- Zkontrolujte stav baterie v aplikaci a baterii vyměňte.
- U Zigbee a RF provedení ověřte, že brána je online. Vypadlá brána znamená, že senzor hlášení nemá kam odeslat.
- Zkontrolujte, zda máte v telefonu povolena oznámení z aplikace a zda oznámení u daného zařízení nejsou vypnutá.
- Ověřte, že se voda skutečně dostala mezi obě sondy – rozlitá vrstva o pár milimetrů vedle sond zařízení nespustí.

Oznámení chodí se zpožděním

- Slabý signál v místě instalace. U Zigbee přidejte mezi senzor a bránu napájené zařízení, které funguje jako opakovač.
- U Wi-Fi provedení zkontrolujte pokrytí sítě 2,4 GHz v daném místě, zejména ve sklepě a za betonovými stěnami.

Technické parametry

Parametr	Wi-Fi provedení	Zigbee provedení	RF 433 MHz
Připojení	Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n)	Zigbee 3.0	RF 433 MHz
Nutná brána	ne	ano – Zigbee brána	ano – RF bridge
Napájení	2 × AA 1,5 V	1 × CR2032	1 × A23 12 V
Detekce	vodivostní, dvojice kontaktů	vodivostní, dvojice kontaktů	vodivostní, dvojice kontaktů
Krytí	IP44 (tělo mimo vodu)	IP67	podle provedení
Vlastní siréna	ano	podle provedení	ne
Aplikace	Tuya Smart / Smart Life	Tuya Smart / Smart Life, eWeLink, SmartThings	eWeLink (přes RF bridge)

Přesné hodnoty pro váš konkrétní kus – rozměry, hlasitost sirény a rozsah pracovních teplot – najdete na kartě produktu v e-shopu.

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.