

Návod k použití - SmartWise MS1

Zigbee senzor deště a zaplavení · Zigbee 3.0 · aplikace eWeLink, Tuya Smart / Smart Life



K čemu zařízení slouží

MS1 je bateriový senzor, který vodivostním čidlem rozpozná přítomnost vody – dopadající kapky deště i rozlitou vodu na podlaze. Zjištěný stav odešle přes Zigbee do brány a odtud do aplikace v telefonu, kde na něj lze navázat automatizaci.

Typické použití: uzavření střešního okna nebo světlíku při dešti, zatažení markýzy, vypnutí zavlažování během srážek, hlídání prostoru za pračkou nebo u bojleru.

Senzor sám nic nespíná a neměří množství srážek – pouze hlásí, že je mokro. Akci vykoná zařízení, které v aplikaci zapojíte do stejné scény.

Co budete potřebovat

- **Zigbee bránu.** Senzor se bez ní nepřipojí. Funguje například se SONOFF ZBBridge-P, ZBBridge-U, NSPanel Pro, iHost nebo s bránou Tuya; použít lze i koordinátor v Zigbee2MQTT či ZHA.
- **Aplikaci** eWeLink nebo Tuya Smart / Smart Life podle toho, jakou bránu máte. Senzor patří do ekosystému té brány, ke které jej připojíte.
- **Dvě baterie AAA** (bývají součástí balení).

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Krytí IP66 znamená odolnost proti dešti a tryskající vodě, nikoli proti ponoření. Senzor nepokládejte do vody a neinstalujte jej do místa, kde může být zatopen.
- Neinstalujte senzor na místo, kde v zimě namrzá souvislá vrstva ledu – zamrzlé čidlo déšť nerozpozná.
- Zařízení nerozebírejte nad rámec otevření bateriového krytu. Otevřením jiných částí ztrácí odolnost proti vodě.

- Baterie vkládejte podle vyznačené polarity, nekombinujte staré a nové a nevystavujte je ohni ani vysoké teplotě.
- Baterie ani zařízení nepatří do běžného odpadu.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Senzor je pomůcka pro automatizaci, ne bezpečnostní prvek. Neslouží jako náhrada za mechanickou ochranu okna nebo za pravidelnou kontrolu rozvodů vody.

Umístění

Jako dešťový senzor

- Umístěte jej vodorovně na volné prostranství, aby na detekční plochu dopadaly kapky – typicky na rám střešního okna, na zábradlí balkonu, na pergolu nebo na sloupek u zavlažování.
- Nesmí být pod okapem, pod přesahem střechy ani pod stromem. Stékající voda spustí hlášení i dlouho po dešti.
- Detekční plocha musí zůstat přístupná pro čištění.
- Počítejte s tím, že po dešti trvá několik minut, než plocha oschne a senzor se vrátí do klidového stavu. Do automatizace proto zařaďte prodlevu.

Jako záplavový senzor

- Položte jej na podlahu tak, aby se detekční plocha dotýkala nejnižšího místa v okolí.
- Vhodná místa: za pračku a myčku, pod dřez, k bojleru, ke vpusti ve sklepě.
- Nedávejte jej do sprchového koutu ani k vaně – tam je běžně mokro a budete dostávat falešná hlášení.

V obou případech ověřte, že v daném místě máte dostatečný signál Zigbee. Betonové stěny, kovové rámy a vzdálenost přes celý dům dosah výrazně zkracují. Pomůže přidat mezi senzor a bránu napájené Zigbee zařízení, které slouží jako opakovač.

Vložení baterií

1. Otevřete zadní kryt senzoru.
2. Vložte dvě baterie AAA podle vyznačené polarity.
3. Kryt zavřete a zkontrolujte, že těsnění správně dosedlo – jinak zařízení ztratí deklarované krytí IP66.

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

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 spustíte 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.

Konkrétně u MS1: po vložení baterií podržte resetovací tlačítko přibližně 6 sekund, dokud indikační LED nezačne blikat. Poté v aplikaci otevřete Zigbee bránu, zvolte „Přidat zařízení“ (Add device) a počkejte, až se senzor objeví v seznamu. Pokud jej brána nenajde, přeneste senzor blíž k bráně a postup opakujte – po spárování jej můžete přemístit na cílové místo.

Nastavení automatizace

Podmínka	Akce	Poznámka
Senzor hlásí déšť	zavřít střešní okno nebo světlík	Nejčastější použití. Ověřte, že pohon okna má vlastní ochranu proti sevření.
Senzor hlásí déšť	zatahnout markýzu	Doporučujeme přidat i podmínku na vítr, pokud máte větrné čidlo.
Senzor hlásí déšť	vypnout zavlažování na 24 hodin	Prodleva je důležitá – po krátké přehánce bývá půda stále suchá.
Senzor hlásí vodu (uvnitř)	uzavřít přívod chytrým ventilem, odpojit spotřebič	Použití jako záplavový senzor.
Baterie klesne pod 20 %	oznámení do telefonu	Vybitý senzor mlčí. Toto hlášení si nastavte hned na začátku.

Do podmínky na déšť doporučujeme přidat i časové omezení nebo minimální dobu trvání (například „déšť trvá alespoň 30 sekund“), aby okno nezavírala jedna zbloudilá kapka.

Zkouška funkce

Po instalaci a potom přibližně dvakrát ročně senzor vyzkoušejte: kápněte na detekční plochu trochu vody a zkontrolujte, že se stav v aplikaci změní a že se spustí nastavená scéna. Po osušení se stav sám vrátí do normálu.

Údržba

- Detekční plochu pravidelně otírejte měkkým vlhkým hadříkem. Zaschlá nečistota, pyl a vodní kámen po odpařených kapkách způsobují falešná hlášení deště.
- Na jaře zkontrolujte, jestli senzor přes zimu nezarostl větvemi nebo nezůstal pod vrstvou listů.
- Baterie vyměňte, jakmile aplikace hlásí nízký stav, a zkoušku funkce zopakujte.

Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci volbou „Odebrat zařízení“ – tím se současně smaže z paměti senzoru. Nemáte-li k účtu přístup, podržte resetovací tlačítko přibližně 6 sekund, dokud kontrolka nezačne blikat; senzor se odpojí od brány a přejde zpět do párovacího režimu.

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

- Sensory 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 déšť, i když neprší

- Zkontrolujte, zda na detekční plochu nekape voda z okapu, ze stromu nebo z parapetu.
- Rosa a mlha vytvoří na ploše souvislý film a senzor je vyhodnotí jako déšť. Přidejte do automatizace časové omezení nebo minimální dobu trvání.
- Očistěte detekční plochu – vrstva nečistoty drží vlhkost.

Senzor se nevrací do klidového stavu

- Na ploše zůstala kapka nebo nečistota. Otřete ji a vyčkejte.
- Senzor je nakloněný tak, že voda odtéct nemůže. Umístěte jej vodorovně nebo s mírným sklonem, aby voda stekla.

Senzor se odpojuje

- Slabý signál. Přidejte mezi senzor a bránu napájené Zigbee zařízení jako opakovač.
- Slabá baterie – při nízkém napětí senzor komunikaci nezvládne, i když aplikace hlásí ještě nenulovou hodnotu.
- V mrazu klesá kapacita baterií. V zimě počítejte s kratší výdrží.

Technické parametry

Model	MS1
Komunikace	Zigbee 3.0 (vyžaduje Zigbee bránu)
Detekce	vodivostní čidlo – déšť i přítomnost vody
Napájení	2× baterie AAA
Klidová spotřeba	< 1 mA
Krytí	IP66
Rozměry	86 × 56 × 36 mm
Aplikace	eWeLink, Tuya Smart / Smart Life

Senzor neměří množství srážek. Dostupnost jednotlivých funkcí závisí na použité Zigbee platformě. Přesné parametry vašeho kusu 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.