

Aeotec Zi-Stick (Zigbee)

Katalogové číslo: AEOZZGA008



Rychlé zprovoznění

Jedná se o **Z-Wave** zařízení pro . Chcete-li toto zařízení spustit, připojte jej k elektrické síti.

Důležité bezpečnostní informace

Přečtěte si prosím pozorně tento návod. Nedodržení doporučení v této příručce může být nebezpečné nebo může porušovat zákon. Výrobce, dovozce, distributor a prodejce nenese odpovědnost za žádné ztráty nebo škody způsobené nedodržáním pokynů v této příručce nebo jakéhokoli jiného materiálu. Používejte toto zařízení pouze k účelu, ke kterému je určeno. Dodržujte pokyny k likvidaci. Nevhazujte elektronická zařízení nebo baterie do ohně nebo do blízkosti otevřených zdrojů tepla.

Co je Z-Wave?

Z-Wave je mezinárodní bezdrátový protokol pro komunikaci v chytré domácnosti. Toto zařízení je vhodné pro použití v oblasti uvedené v části Rychlý start.

Z-Wave zajišťuje spolehlivou komunikaci opětovným potvrzením každé zprávy (**obousměrná komunikace**) a každý uzel napájený ze sítě může fungovat jako opakovač pro jiné uzly (**síťovaná síť**) v případě, že přijímač není v přímém bezdrátovém dosahu vysílače.

Toto zařízení a každé další certifikované Z-Wave zařízení lze **použít společně s jakýmkoli jiným certifikovaným Z-Wave zařízením bez ohledu na značku a původ**, pokud jsou obě vhodné pro stejný frekvenční rozsah.

Pokud zařízení podporuje **zabezpečenou komunikaci**, bude komunikovat s ostatními zařízeními zabezpečeně, pokud toto zařízení poskytuje stejnou nebo vyšší úroveň zabezpečení. V opačném případě se automaticky změní na nižší úroveň zabezpečení, aby byla zachována zpětná kompatibilita.



Další informace o Z-Wave technologii, zařízeních, bílých knihách atd. naleznete v www.z-wave.info.

popis produktu

Provozujte svou chytrou domácnost lokálně, soukromě a bez cloudu. Aeotec **Zi-Stick (Zigbee)** vám umožní vytvořit si vlastní automatizační bránu pro chytrou domácnost pomocí technologie Zigbee 3.0.

Zi-Stick je nezávislý na platformách. Hostitelské platformy jako Raspberry Pi, Orange Pi, BeagleBone, počítače nebo notebooky lze přeměnit na univerzální Zigbee brány připojující Zi-Stick k rozhraní USB.

Zi-Stick se používá v kombinaci se softwarem pro domácí automatizaci. Softwarová řešení jako Home Assistant, openHab nebo Zigbee2MQTT jsou jen některá běžná řešení, která se Zi-Stick pracují.

Ovládejte a vylepšete své senzory, světla nebo vypínače. K Zi-Stick lze připojit širokou škálu produktů Zigbee od různých dodavatelů.

Automatizujte a spravujte svůj chytrý dům Zigbee. Pomocí softwaru pro domácí automatizaci můžete vytvářet scény a pravidla, která zvýší vaše pohodlí a bezpečnost doma. V kombinaci s určitými zařízeními Zigbee můžete přesně analyzovat a optimalizovat spotřebu energie v uživatelském rozhraní softwaru. Kromě toho může být váš topný systém vylepšen a zvýšit váš komfort a energetickou účinnost.

Rysy:

- Technologie Zigbee
- Celosvětově uznávaná frekvence 2,4 GHz
- Uvnitř EFR32MG21 mikrokontrolér kompatibilní se Zigbee
- Citlivost Rx: -99dBm
- Maximální výkon Tx: 20dBm
- Dosah otevřeného prostoru: 200 m
- USB rozhraní se standardními NCP příkazy od Silicon Labs. Snadné použití jako sériový port na hostitelském stroji (PC/notebook/jednodeskové počítače)
- Několik pluginů pro openHAB, Home Assistant, Node-RED a další DIY platformy C, Node.js a Python knihovny pro vytvoření vlastní aplikace

Příprava na instalaci / Reset

Před instalací produktu si přečtěte uživatelskou příručku.

Aby bylo možné zahrnout (přidat) Z-Wave zařízení do sítě, **musí být ve výchozím továrním stavu.** Ujistěte se, že je zařízení resetováno do továrního nastavení. Můžete to provést provedením operace vyloučení, jak je popsáno níže v příručce. Každý Z-Wave ovladač je schopen provést tuto operaci, doporučuje se však použít primární ovladač předchozí sítě, aby se zajistilo, že samotné zařízení je z této sítě správně vyloučeno.

Bezpečnostní upozornění pro zařízení napájená ze sítě

POZOR: práce se síťovým napájením mohou provádět pouze autorizovaní technici s ohledem na instalační pokyny/normy specifické pro danou zemi. Před montáží výrobku musí být napěťová síť vypnuta a zajištěna proti opětovnému přepnutí.

Zařazení/vyloučení

Ve výchozím továrním nastavení zařízení nepatří do žádné sítě Z-Wave. Zařízení je potřeba **přidat do existující bezdrátové sítě**, aby mohlo komunikovat se zařízeními v této síti. Tento proces se nazývá **Začlenění**.

Zařízení lze také odebrat ze sítě. Tento proces se nazývá **vyloučení**. Oba procesy jsou iniciovány primárním řadičem sítě Z-Wave. Tento ovladač se přepne do režimu vyloučení příslušného začlenění. Zahrnutí a vyloučení se pak provede speciální ruční akcí přímo na zařízení.

Rychlé řešení problémů

Zde je několik tipů pro síťovou instalaci, pokud věci nefungují podle očekávání.

1. Před zahrnutím se ujistěte, že je zařízení ve stavu obnovení továrního nastavení. V případě pochybností vyloučit před zahrnout.
2. Pokud se zařazení stále nezdaří, zkontrolujte, zda obě zařízení používají stejnou frekvenci.
3. Odstraňte všechna nefunkční zařízení z přidružení. V opačném případě dojde k výrazným zpožděním.
4. Nikdy nepoužívejte zařízení se spící baterií bez centrálního ovladače.
5. Nedotazujte se zařízení FLIRS.
6. Ujistěte se, že máte dostatek zařízení napájeného ze sítě, abyste mohli těžit ze zasíťování

Technické údaje

Dimenze	0,0180000x0,0090000x0,0370000 mm
EAN	1220000017191
Frekvence	XXfrekvence
Maximální vysílací výkon	XXanténa

Vysvětlení specifických pojmů Z-Wave

- **Controller** — je Z-Wave zařízení se schopnostmi spravovat síť. Ovladače jsou obvykle brány, dálkové ovladače nebo nástěnné ovladače napájené bateriemi.
- **Slave** — je Z-Wave zařízení bez schopností spravovat síť. Podřízenými jednotkami mohou být senzory, akční členy a dokonce i dálkové ovladače.
- **Primární řadič** — je centrálním organizátorem sítě. Musí se jednat o správce. V síti Z-Wave může být pouze jeden primární ovladač.
- **Začlenění** — je proces přidávání nových Z-Wave zařízení do sítě.
- **Vyloučení** — je proces odebrání Z-Wave zařízení ze sítě.
- **Přidružení** – je řídicí vztah mezi ovládacím zařízením a ovládaným zařízením.
- **Wakeup Notification** — je speciální bezdrátová zpráva vydávaná Z-Wave zařízením, která oznamuje, že je schopno komunikovat.
- **Node Information Frame** — je speciální bezdrátová zpráva vydávaná zařízením Z-Wave k oznámení jeho schopností a funkcí.