

Návody+ — Zjednodušené uživatelské příručky.



Aeotec ArQ- Senzor teploty a vlhkosti ZWA009-A Manuál

[Domov](#) » [Aeotec](#) » Aeotec ArQ- Senzor teploty a vlhkosti ZWA009-A Manuál



Obsah

1 Aeotec

2 ArQ- Senzor teploty a vlhkosti

2.1 Kód: ZWA009-A

2.2 Rychlý start

2.3 Důležité bezpečnostní informace

2.4 Co je Z-Wave?

2.5 Popis produktu

2.6 Příprava na instalaci / reset

2.7 Zařazení/vyloučení

2.8 Rychlé odstraňování problémů

2.9 Asociace – jedno zařízení ovládá druhé zařízení

2.9.1 Skupiny přidružení:

2.10 Parametry konfigurace

2.10.1 Parametr 1: Minimální změna teploty pro hlášení

2.10.2 Parametr 10: High Temperature Trigger BASIC Nastavte hodnotu příkazu

2.10.3 Parametr 11: Spouštění nízké vlhkosti ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

2.10.4 Parametr 12: Spouštění vysoké vlhkosti ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

2.10.5 Parametr 13: Hodnota offsetu pro upozornění na nebezpečí plísně

2.10.6 Parametr 2: Minimální změna vlhkosti pro hlášení

2.10.7 Parametr 255: Reset parametru

2.10.8 Parametr 4: Periodické zprávy o teplotě a vlhkosti

2.10.9 Parametr 5: Hodnota horního vodoznaku teploty

2.10.10 Parametr 6: Hodnota spodního vodoznaku teploty

2.10.11 Parametr 7: Hodnota horního vodoznaku vlhkosti

2.10.12 Parametr 8: Hodnota spodního vodoznaku vlhkosti

2.10.13 Parametr 9: Spouštění nízké teploty ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

2.11 Technické údaje

2.12 Podporované třídy příkazů

2.13 Vysvětlení specifických pojmů Z-Wave

2.14 Související příspěvky

Aeotec

ArQ- Senzor teploty a vlhkosti

Kód: ZWA009-A



Rychlý start

Toto je a
zajistit
Senzor alarmu
pro

.

Ujistěte se, že je vnitřní baterie plně nabitá.

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 nenesou odpovědnost za žádné ztráty nebo škody vzniklé nedodržením pokynů v tomto návodu nebo jiném materiálu.

Používejte toto zařízení pouze k určenému účelu. Postupujte podle pokynů k likvidaci.

Nevyhazujte 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 regionu uvedeném v části Rychlý start.

Z-Wave zajišťuje spolehlivou komunikaci opakovaným potvrzením každé zprávy (**obousměrný sdělení**) a každý uzel napájený ze sítě může fungovat jako opakovač pro jiné uzly (**síťová síť**) v případě, že přijímač není v přímém bezdrátovém dosahu

vysílač.



Toto zařízení a každé další certifikované zařízení Z-Wave může být **používá se společně s jakýmkoliv jiným certifikovaným Z-Wave zařízením bez ohledu na značku a původ** pokud jsou oba vhodné pro

stejný frekvenční rozsah.

Pokud zařízení podporuje **bezpečná komunikace** bude komunikovat s ostatními zařízeními zabezpečeně, pokud toto zařízení poskytuje stejnou nebo vyšší úroveň zabezpečení. Jinak se automaticky změní na nižší úroveň zabezpečení, aby byla zachována zpětná kompatibilita.

Více informací o technologii Z-Wave, zařízeních, dokumentech white paper atd. naleznete na www.z-wave.info.

Popis produktu

ArQ je inteligentní senzor pro monitorování vašeho prostředí doma. Měří teplotu a vlhkost. Prostřednictvím inteligentní analýzy senzor chrání vaše zdraví tím, že detekuje nebezpečí tvorby plísní.

Připravte se na instalaci / reset

Před instalací produktu si přečtěte uživatelskou příručku.

Chcete-li zahrnout (přidat) zařízení Z-Wave do sítě, **musí být ve výchozím továrním stavu**. Ujistěte se, že jste zařízení resetovali do továrního nastavení. Můžete to provést provedením operace vyloučení, jak je popsáno níže v příručce. Každý Z-Wave ovladač je schopen tuto operaci provést, ale doporučuje se použít primární ovladač předchozí sítě, abyste se ujistili, že samotné zařízení je z této sítě správně vyloučeno.

Začlenění/Vyloučení

V továrním nastavení zařízení nepatří do žádné Z-Wave sítě. Zařízení potřebuje být **přidán do stávající bezdrátové sítě** komunikovat se zařízeními této sítě. Tento proces se nazývá **Zařazení**.

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

Rychlé řešení problémů

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

1. Před zahrnutím se ujistěte, že je zařízení ve stavu továrního nastavení. V pochybnostech vyloučit před zahrnutím.
2. Pokud zahrnutí stále selhává, zkontrolujte, zda obě zařízení používají stejnou frekvenci.
3. Odstraňte všechna mrtvá zařízení z přidružení. V opačném případě zaznamenáte velké zpoždění.
4. Nikdy nepoužívejte zařízení s uspávací baterií bez centrálního ovladače.
5. Neptejte se zařízení FLIRS.
6. Ujistěte se, že máte dostatek zařízení napájených ze sítě, abyste mohli těžit ze zátěže

Asociace – jedno zařízení ovládá druhé zařízení

Z-Wave zařízení ovládají další Z-Wave zařízení. Vztah mezi jedním zařízením ovládajícím jiné zařízení se nazývá asociace. Aby bylo možné ovládat jiné zařízení, musí řídicí zařízení udržovat seznam zařízení, která budou přijímat řídicí příkazy. Tyto seznamy se nazývají asociační skupiny a vždy se vztahují k určitým událostem (např. stisknutí tlačítka, spouštění senzorů, ...). V případě události se stane všechna zařízení uložená v příslušné asociační skupině přijímat stejný bezdrátový příkaz bezdrátový příkaz, obvykle příkaz 'Basic Set'.

Asociační skupiny:

Číslo skupiny Maximální počet uzlů Popis

1	5	Asociace záchranného lana k bráně
2	5	Upozornění na vysokou teplotu – odešle upozornění na přidružené zařízení
3	5	Upozornění na nízkou teplotu – Odešle upozornění na přidružené zařízení, když je překročena prahová hodnota nízké teploty.
4	5	Upozornění na vysokou vlhkost – Odešle upozornění na přidružené zařízení, když je překročena prahová hodnota vysoké vlhkosti.
5	5	Upozornění na nízkou vlhkost – Odešle upozornění na přidružené zařízení, když je překročen práh nízké vlhkosti d.
6	5	Teplota vzduchu (Do uzlů v této skupině je odeslána zpráva víceúrovňového senzoru).

Konfigurační parametry

Produkty Z-Wave by měly po zahrnutí fungovat ihned po instalaci, nicméně určitá konfigurace může funkci lépe přizpůsobit potřebám uživatele nebo odemknout další vylepšené funkce.

DŮLEŽITÉ:Ovladače mohou umožňovat pouze konfiguraci podepsané hodnoty. Aby bylo možné nastavit hodnoty v rozsahu 128 ... 255, musí být hodnota odeslaná v aplikaci požadovaná hodnota mínus 256. Například: Pro nastavení parametru na 200 – může být potřeba nastavit hodnotu 200 mínus 256 = mínus 56 V případě dvoubajtové hodnoty platí stejná logika: Hodnoty větší než 32768 mohou být také uvedeny jako záporné hodnoty.

Parametr 1: Minimální změna teploty pro hlášení

Tato hodnota definuje minimální změnu teploty, která způsobí nevyžádané hlášení vlhkosti do centrálního ovladače pomocí Lifeline. Pokud je hodnota nastavena na 0, nebudou při změně teploty do ovladače odesílány žádné zprávy. Pravidelné zprávy spravované konfiguračním parametrem 4 však mohou být stále aktivní.

Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 20

Nastavení Popis

0	zakázáno
1 – 100	1/10 stupně

Parametr 10: High Temperature Trigger BASIC Nastavte hodnotu příkazu

Toto definuje, jaký příkaz BASIC se má odeslat do přidružené skupiny 2 Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0–255	Hodnota
-------	---------

Parametr 11: Spouštění nízké vlhkosti ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

Toto definuje, jaký příkaz BASIC se má odeslat do přidružené skupiny 5 Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 255

Nastavení Popis

0-255	Hodnota
-------	---------

Parametr 12: Spouštění vysoké vlhkosti ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

Toto definuje, jaký příkaz BASIC se má odeslat do přidružené skupiny 4 Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0-255	Hodnota
-------	---------

Parametr 13: Hodnota offsetu pro upozornění na nebezpečí plísně

Tato hodnota umožňuje zvýšit práh vlhkosti pro upozornění na nebezpečí plísni maximálně o 10 % Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0-10	%
------	---

Parametr 2: Minimální změna vlhkosti pro hlášení

Tato hodnota definuje minimální změnu vlhkosti, která způsobí nevyžádané hlášení vlhkosti do centrálního ovladače pomocí Lifeline. Pokud je hodnota nastavena na 0, nebudou do ovladače zasílána žádná hlášení, když se změní vlhkost. Pravidelné zprávy spravované konfiguračním parametrem 4 však mohou být stále aktivní.

Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 5

Nastavení Popis

0	zakázáno
1-20	%

Parametr 255: Reset parametru

Tento parametr pomáhá resetovat konfigurační parametry a zařízení na výchozí tovární hodnoty.

Velikost: 4 bajty, výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

1 - 1431655764	Obnovte všechna nastavení parametrů na výchozí nastavení.
1431655765	Kompletně resetujte senzor na tovární nastavení a odešlete místní oznámení o resetování zařízení.

Parametr 4: Periodické zprávy o teplotě a vlhkosti

Tento parametr definuje časový interval pro odeslání nevyžádané zprávy. Pokud je hodnota nastavena na 0, nebudou do regulátoru zasílány žádné pravidelné zprávy. Zprávy o změnách teploty/vlhkosti, spravované konfiguračními parametry 1 a 2, však mohou být stále aktivní.

Velikost: 2 bajty, Výchozí hodnota: 43200

Nastavení Popis

0	zakázáno
900 – 65535	sekundy

Parametr 5: Hodnota horního vodoznaku teploty

Tento parametr definuje teplotu. Pokud naměřená teplota překročí tento vodoznak, je do přidružené skupiny 2 odeslán příkaz BASIC

Velikost: 2 bajty, výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0	zakázáno
1 – 1000	1/10 stupně

Parametr 6: Teplota Dolní hodnota vodoznaku

Tento parametr definuje teplotu. Pokud naměřená teplota klesne pod tento vodoznak, je do přidružené skupiny 3 odeslán příkaz BASIC

Velikost: 2 bajty, výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0	zakázáno
200–1000	1/10 stupně

Parametr 7: Hodnota horního vodoznaku vlhkosti

Tento parametr definuje relativní vlhkost. Pokud naměřená relativní vlhkost překročí tento vodoznak, je do asociační skupiny 4 odeslán příkaz BASIC

Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0	zakázáno
1 – 90	%

Parametr 8: Hodnota spodního vodoznaku vlhkosti

Tento parametr definuje relativní vlhkost. Pokud naměřená teplota klesne pod tuto relativní vlhkost, je do asociační skupiny 5 odeslán BASIC příkaz

Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 0

Nastavení Popis

0	zakázáno
1 – 90	%

Parametr 9: Spouštění nízké teploty ZÁKLADNÍ Nastavte hodnotu příkazu

Toto definuje, jaký příkaz BASIC se má odeslat do skupiny přidružení 3 Velikost: 1 bajt, Výchozí hodnota: 255

Nastavení Popis

0-255	Hodnoty
-------	---------

Technická data

Hardwarová platforma	ZGM130
Typ zařízení	Notifikační senzor
Provoz sítě	Hlášení Spícího otrocka
Verze firmwaru	HW: 1 FW: 1,00
Verze Z-Wave	7.12.2
ID certifikace	ZC12-20090122
ID produktu Z-Wave	0x0371.0x0102.0x0009
Barva	Starožitná mosaz
Zabezpečení V2	S2_UNAUTHENTICATED ,S2_AUTHENTICATED
Frekvence	XXfrekvence
Maximální vysílací výkon	XXanténa

Podporované třídy příkazů

- Asociace Grp Info V3
- Asociace V2
- Baterie
- Konfigurace V4
- Lokální reset zařízení
- Aktualizace firmwaru Md V5
- Indicator V3
- Specifická pro výrobce V2 Multi
- Channel Association
- Upozornění V3 V8
- Úroveň výkonu
- Zabezpečení 2
- Binární snímač V2
- Víceúrovňový senzor V11
- Dozor
- Dopravní služba V2
- Verze V3
- Wake Up V2
- Zwaveplus Info V2

Vysvětlení specifických pojmů Z-Wave

- **Ovladač**—je Z-Wave zařízení s možností správy sítě. Ovladače jsou obvykle brány, dálkové ovladače nebo nástěnné ovladače napájené bateriemi. **Otrok**—je Z-Wave zařízení bez schopnosti spravovat síť. Slave mohou být senzory, akční členy a dokonce i dálkové ovladače.
- **Primární ovladač**—je centrálním organizátorem sítě. Musí to být ovladač. V síti Z-Wave může být pouze jeden primární ovladač. **Zařazení**—je proces přidávání nových Z-Wave zařízení do sítě. **Vyloučení**—je proces odstranění Z-Wave zařízení ze sítě. **Sdružení**—je řídicí vztah mezi řídicím zařízením a řízeným zařízením.
- **Upozornění na probuzení**—je speciální bezdrátová zpráva vydaná zařízením Z-Wave, která oznamuje, že je schopno komunikovat.
- **Informační rámec uzlu**—je speciální bezdrátová zpráva vydaná zařízením Z-Wave, která oznamuje jeho schopnosti a funkce.

[Návody+](#) .