## Instrukcja obsługi Z-Pi 7.

Zmodyfikowano dnia: Thu, 16 Jan, 2025 at 10:33 AM



Aeotec Z-Pi 7 został opracowany do sterowania siłownikami i czujnikami w sieci Z-Wave Plus jako samodzielnie zasilany adapter Z-Wave@ GPIO. Jest zasilany przez (https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html)Series 700 (https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-nome-automation/z-wave-gen7.html)Series 700 gen7.html technologię wykorzystującą natywną integrację SmartStart (https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-smart-start.html) i bezpieczeństwo S2 (https://aeotec.com/z-wave-s2/).

<u>Specyfikacje techniczne Z-Pi 7 (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/60002305s3)</u> można znaleźć pod adresem pod tym linkiem.

## Poznaj swój Z-Pi 7



- GPIO pins

## Z-Pi 7 w porównaniu do Z-Stick Gen5+

Istnieją duże różnice w Z-Pi7 korzystającym z Series 700 Z-Wave w porównaniu do Z-Stick Gen5+ korzystającego z poprzedniego sprzętu Series 500 Z-Wave, możesz dowiedzieć się więcej, czytając tabelę na tej stronie: https://aeotec.com/zHelp Desk wave-home-automation/development-kit-pcb.html (https://aeotec.com/z-wave-homeautomation/development- kit-pcb. html)

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać tę i inne instrukcje obsługi urządzenia. Nieprzestrzeganie zaleceń przedstawionych przez firmę Aeotec Limited może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie prawa. Producent, importer, dystrybutor i/lub odsprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji lub innych materiałach.

Produkt należy przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego światła słonecznego lub ekspozycji na ciepło.

Z-Pi 7 jest przeznaczony wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Nie należy go używać w miejscach wilgotnych i/lub mokrych.

# Szybki start

Poniżej opisano sposób korzystania z Z-Pi 7, gdy jest on podłączony do kontrolera hosta (Raspberry Pi lub Orange Pi Zero) jako kontroler główny.

Upewnij się, że kontroler hosta jest wstępnie zainstalowany; obejmuje to wszelkie sterowniki, których może potrzebować odpowiedni system operacyjny.

1. Podłącz Z-Pi 7 do kontrolera hosta. Poniższe schematy pokazują, jak zainstalować Z-Pi w każdym systemie.

## 1.1. Instalacja Z-Pi 7 na Raspberry Pi



Z-PI 7 Podręcznik użytkownika : Aeotec Help Desk



#### SYSTEM OPERACYJNY: Linux - Raspian "Stretch" lub nowszy:

Z-Pi7 używa tego samego portu co Bluetooth. Aby korzystać z Z-Pi 7, należy wyłączyć Bluetooth.

1.1.1. Otwórz połączenie SSH z systemem, użyj Putty (Link

(https://www.chiark.greenend.org.uk/-sgtatham/putty/)), możesz dowiedzieć się, jak podłączyć Putty do RPi w tym linku: <u>SSH</u> <u>Putty to RPi (https://raspberrypi4dummies.wordpress.com/2013/03/17/connect-to-the-raspberry-pi-via-ssh-putty/)</u>.

- 1.1.2. Wprowadź użytkownika "pi".
- 1.1.3. Wprowadź hasło "raspberry" (standardowe).
- 1.1.4. Teraz wprowadź następujące polecenie.

|--|--|--|

#### Generic

1.1.5. Dodaj następującą linię w zależności od używanej wersji sprzętowej RPi.

Raspberry Pi 3

dtoverlay=pi3-disable-bt enabl e\_uart=1

#### Generic

Raspberry Pi 4

dtoverlay=disable-bt enable\_uart=1

#### Generic

Raspberry Pi 5

dtoverlay=disable-bt-pi5	
--------------------------	--

enable\_uart=1

#### Ogólne

1.1.6. Wyjdź z edytora za pomocą Ctrl X i zapisz za pomocą Y.

1.1.7. Uruchom ponownie system za pomocą:

sudo reboot

Ogólne

Z-PI 7 Podręcznik użytkownika : Aeotec

- Help Desk 1.1.8. Zaloguj się ponownie za pomocą SSH, wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło.
- 1.1.9. Sprawdź, czy port ttyAMA0 jest dostępny za pomocą:

```
dmesg| grep tty
```

#### Generic

pi@ra	aspberrypi:~ 🖇 dmesg   grep tty
[	0.000000] Kernel command line: bcm2708 fb.fbwidth=656 bcm2708 fb.fbheight=
16 bc	cm2708 fb.fbswap=1 vc mem.mem base=0xlec00000 vc mem.mem size=0x20000000 d
c otc	1.1pm enable=0 console=tty1 root=PARTUUID=61bcd77b-02 rootfstype=ext4 elev
tor=d	leadline fsck.repair=yes rootwait
Į	0.001310] console [ILIVI] enabled 0.9766971 20201000 serial: $\pm\pm\sqrt{MMAO}$ at MMTO 0x20201000 (irg = 81, base baild
= 0)	is a PL011 rev2
[	7.600412] COC ACM 1-1.4:1.0: CTYALMU: USB ALM device

## 1.2. Instalacja Z-Pi 7 na Orange Pi Zero



OS: Linux - Armbian:

Aby używać Z-Pi 7 z Orange Pi Zero, port musi być aktywowany.

1.2.1. Otwórz połączenie SSH z systemem, użyj Putty (Link

(https://www.chiark.greenend.org.uk/-sgtatham/putty/)), możesz dowiedzieć się jak podłączyć Putty do RPi w tym linku: <u>SSH</u> <u>Putty to RPi (https://raspberrypi4dummies.wordpress.com/2013/03/17/connect-to-the-raspberry-pi-via-ssh-putty/)</u>.

- 1.2.2. Wprowadź użytkownika "root" (standard przy pierwszym połączeniu).
- 1.2.3. Wprowadź hasło.
- 1.2.4. Teraz wprowadź następujące polecenie.

#### armbian-config

#### HTML

1.2.5. W otwartym menu przejdź do pozycji System i naciśnij OK.



1.2.6. Przejdź do pozycji Sprzęt i naciśnij OK

<pre>x x x x x x x x x x x x x x x x x x x</pre>	х×			х
<pre>x x x x x x x x x x x x x x x x x x x</pre>	x x			х
<pre>x x x x x x x x x x x x x x x x x x x</pre>	x x			x
<pre>x x if if if is the interment x i x x if if if it is in the interment x i x x if if if it is interment x i x x if is interment if it is in the interment if x x x is interment if it is interment if it. x x if is interment if it is interment if it. x x if is interment if it is interment x i x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment x is x x if is interment if it is interment if it is interment x x if is interment is interment if it is interment x interment is interment if it is interment if it is interment x interment is interment if it is interment if it is interment x is interment if it is interment if it is interment if it is interment x is interment if it is interment is interment if it is interment if it is interment if it is interment is int</pre>	x x			x
<pre>x x * Get 197 freed and preferrer x x x x * % Activate spread in the net in the control x x x * % Activate Control and the control of the control of</pre>	хх			x
x x - Maria Antonios (geographical phenometric) x - x x - Sudware - Dopple Aardware configuration: NRC, INC, etc. x - x x - All - Maria - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - Maria - Maria - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - Maria - Maria - Maria - Maria - X - X - X - Maria - Mari	хx			х
x x 'saabaare' Doggle hardware oonfiguration: NARE, D20, etc. x : x x x + + + + + + + + + + + + + + + + +	х х			х
x x = 0000000 0000000000000000000000000	x x	andisare)	Doggle hardware configuration: WARE, 220, etc.	х
x x	x x			х
x x	ж x			х
x x -3 Entrall CHE (ith pluging and entry x i   x x -3 Entrall CHE (ith pluging and entry x i   x x -3 Entrall CHE (ith pluging and entry x i   x n deeqeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	x x			х
x x = 0 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> = 0.000 (0.000	x x			х
x	x x			х
	ni Set x r d d d r d d d			

1.2.7. Podświetl "uartl" i naciśnij Zapisz.



1.2.8. zrestartować system

- 1.2.9. Zaloguj się ponownie przez SSH, wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
- 1.2.10. Sprawdź, czy port /dev/ttyS1 jest dostępny:

1s -1 a /dev/ttyS\*

Ogólne

2. Otwórz wybrane oprogramowanie innej firmy.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami oprogramowania innej firmy dotyczącymi podłączania adaptera USB Z-Wave. Wybierz port COM lub port wirtualny, z którym powiązany jest Z-Pi 7.

W większości przypadków wszystkie urządzenia już sparowane z siecią Z-Pi 7 automatycznie pojawią się w interfejsie oprogramowania.

## Zaawansowane

Z-PI 7 Podręcznik użytkownika : Aeotec Help Desk

## Z-Pi 7 Pinout

Poniżej znajdują się wyprowadzenia dla Z-Pi 7.



Korzystając z tego wyprowadzenia, można podłączyć Z-Pi 7 do USB za pomocą adaptera Serial to USB. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w tym przewodniku: <u>https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000253071-z- pi-</u><u>7-to-usb-connection</u> (https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000253071-z-pi-7-to-usb- <u>connection</u>).

## Dodawanie Z-Pi 7 do wcześniej istniejącej sieci Z-Wave

Należy to zrobić za pomocą oprogramowania hosta, które przejmuje kontrolę nad Z-Pi 7. Zapoznaj się z instrukcją obsługi oprogramowania hosta, aby dodać Z-Pi 7 do istniejącej sieci Z-Wave (np. "Learn", "Sync", "Add as Secondary Controller" itp.).

Tę funkcję można wykonać tylko za pomocą kompatybilnego oprogramowania hosta.

## Aktualizacja Z-Pi 7.

Prawdopodobnie będziesz musiał zaktualizować oprogramowanie układowe Z-Pi 7 po jego otrzymaniu, mamy kilka źródeł, które mogą Ci pomóc w procesie aktualizacji oprogramowania układowego. procesie aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Zobacz jeden z 3 poniższych artykułów:

- (https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers)ZW aveJS UI (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000263745)
- Linux/Raspbian (https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000263745)

W pełni zalecamy korzystanie z ZWaveJS UI do aktualizacji oprogramowania układowego Z-Pi 7, ponieważ jest to jedna z łatwiej dostępnych metod aktualizacji oprogramowania układowego Z-Pi 7.

### Resetowanie Z-Pi 7

Z-Pi można również zresetować do domyślnych ustawień fabrycznych za pomocą oprogramowania hosta (oprogramowaniem hosta może być dowolne oprogramowanie innych firm, takie jak Homeseer, Domoticz, Indigo, Axial itp.)

- · Oprogramowanie hosta musi przejąć kontrolę nad Z-Pi.
- · Znajdź opcję Reset Z-Wave controller w oprogramowaniu innej firmy.

dtoverla	y=disable-bt-pi5
enab1e	uart=1

Ogólne