

Z-Stick 7 Benutzerhandbuch.

Z-Stick 7 wurde zur Steuerung von Aktoren und Sensoren in einem Z-Wave Plus Netzwerk als autarker Z-Wave® USB Adapter entwickelt. Es wird von der Technologie der Serie 700 und Gen7 angetrieben, die die native SmartStart-Integration und S2-Sicherheit nutzt.

Die technischen Daten des Z-Stick 7 können unter diesem Link eingesehen werden.

Wichtige Sicherheitshinweise.

Bitte lesen Sie diese und andere Gerätehandbücher sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Empfehlungen von Aeotec Limited kann gefährlich sein oder zu einem Gesetzesverstoß führen. Der Hersteller, Importeur, Händler und/oder Wiederverkäufer haftet nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch oder in anderen Materialien ergeben.

Halten Sie das Produkt und die Batterien von offenem Feuer und extremer Hitze fern. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder Hitzeeinwirkung. Eine unsachgemäße Verwendung von Batterien kann das Produkt beschädigen.

Z-Stick 7 ist nur für die Verwendung in Innenräumen an trockenen Orten vorgesehen. Nicht an feuchten, feuchten und/oder nassen Orten verwenden.

Schnellstart.

Im Folgenden werden Sie schrittweise durch die Verwendung des Z-Stick 7 geführt, wenn er als primärer Controller an einen Host-Controller (PC) angeschlossen ist.

Bitte stellen Sie sicher, dass der Host-Controller vorinstalliert ist; Dazu gehören alle Treiber, die das entsprechende Betriebssystem möglicherweise benötigt. In den meisten Fällen installiert der Host-Controller automatisch die erforderlichen USB-Treiber.

Wenn nicht, kann der USB-Treiber von www.silabs.com Teil CP2102N heruntergeladen werden, der hier zu finden ist: SiLabs CP2102N Driver.

Schließen Sie den Z-Stick 7 an einen Host-Controller an (das kann ein PC, Mac, RPi usw. sein).

Windows – Öffnen Sie „Ports & LPT“ im Geräte-Manager. Der Z-Stick 7 wird als COMX-Gerät angezeigt (wobei X ein Zahlenwertbereich von 0 - 1000 sein kann).

Linux - Geben Sie unter Ihrer Eingabeaufforderung "dmesg | grep tty" ein, wodurch Sie eine Liste aller angeschlossenen tty-Geräte erhalten. Z-Stick 7 wird als „ttyUSB0“-Gerät angezeigt.

OSX – Wählen Sie „Apple“ > „Systemeinstellungen“ und klicken Sie dann auf „Netzwerk“. Sie finden den Z-Stick 7 als USB-Modemgerät „/dev/cu.usbmodem“.

Öffnen Sie die ausgewählte Drittanbieter-Software.

Befolgen Sie die Anweisungen Ihrer Drittanbietersoftware zum Anschließen eines Z-Wave-USB-Adapters. Wählen Sie den COM oder virtuellen Port aus, dem der Z-Stick 7 zugeordnet ist.

In den meisten Fällen werden alle Geräte, die bereits mit dem Z-Stick 7-Netzwerk gekoppelt sind, automatisch in der Benutzeroberfläche der Software angezeigt. Möglicherweise müssen Sie den Z-Stick 7 erneut scannen, um Geräte erneut zu erkennen, die er zuvor nicht erkannt hat.

Erweiterte Nutzung.

SerialAPI-Modus.

Um den SerialAPI-Modus zu starten, stecken Sie den Z-Stick in den USB-Anschluss des Hosts (d. h. PC, Mac oder Gateway).

Im SerialAPI-Modus hört der Z-Stick immer auf Anweisungen (er ist wach und immer im RX-Empfangsmodus) und fungiert als Z-Wave-Adapter und reagiert auf Befehle, die von der Host-Prozessor-Software über USB gesendet werden.

Treiber für Z-Stick 7.

Normalerweise müssen Sie keine Treiber installieren, die meisten Betriebssysteme verfügen über die Treiber, die zum Ausführen des Z-Stick 7 erforderlich sind. In einigen Fällen sind diese Treiber jedoch möglicherweise nicht auf einigen Betriebssystemen installiert. Sie finden die seriellen Bridge-Treiber hier:

<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

Entwicklungs- und Debug-Tools.

Sie können PC Controller 5 oder zuvor als Zensys Tools bekannt als Debug- oder Testtool für jedes Z-Wave-Gerät verwenden. PC Controller 5 bietet eine einfache Basisschnittstelle, die es Ihnen ermöglicht, Z-Wave und seine Kommunikation weiter zu erkunden und sogar bestimmte Funktionen jedes Z-Wave-Geräts zu steuern oder zu testen.

Hier finden Sie Schritte, um das Tool in die Hände zu bekommen: PC Controller 5.

Sie müssen die Z-Wave-Entwicklungsumgebung Simplicity Studio herunterladen, um auf alle öffentlichen Entwicklungstools zugreifen zu können.

Aktuelle kompatible Software und Einrichtungsanleitungen.

Damit der Z-Stick 7 mit der Software Ihrer Wahl verwendet werden kann, muss er die Z-Wave Bridge-Bibliothek unterstützen. Nachfolgend finden Sie eine Liste aller bekannten Software, die mit Z-Stick 7 kompatibel ist, und wie Sie sie einrichten.

Home Assistant mit Raspberry Pi einrichten

Hinzufügen von Z-Stick zu einem bereits bestehenden Z-Wave-Netzwerk.

Dies muss über die Host-Software erfolgen, die die Steuerung des Z-Stick-USB-Adapters übernimmt, während sich der Z-Stick im SerialAPI-

Modus befindet. Bitte konsultieren Sie die Bedienungsanleitung der Host-Software, um den Z-Stick zu einem bereits bestehenden Z-Wave-Netzwerk hinzuzufügen (z. B. „Lernen“, „Synchronisieren“, „Als sekundären Controller hinzufügen“ usw.). Diese Funktion kann nur über die Host-Software ausgeführt werden.

Setzen Sie Ihren Z-Stick zurück.

Der Z-Stick kann auch über die Host-Software auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Die Host-Software muss die Kontrolle über den Z-Stick USB-Adapter übernehmen, während sich der Z-Stick im SerialAPI-Modus befindet.

Suchen Sie die Option/Schaltfläche/Funktion zum Zurücksetzen des Z-Wave-Controllers in der von Ihnen gewählten Software.