

Backup und Wiederherstellung im Razberry und Z-Way

Z-Wave ist ein recht stabiles drahtloses Kommunikationsprotokoll, aber es beruht auf einem zentralen Gerät, um das Netzwerk zu verwalten – der so genannte „Primary Controller“. Z-Wave ermöglicht es, diese Rolle frei auf andere Controller-Geräte im Netz (wie Fernbedienungen) zu übergeben, aber es darf immer nur genau einen Primär-Kontroller im Netzwerk geben.

In der modernen Netzwerk-Installation ist dieser Primär-Kontroller die zentrale Steuerung, auch als Gateways bezeichnet. Dieses Gateway bietet mehreren Funktionen.

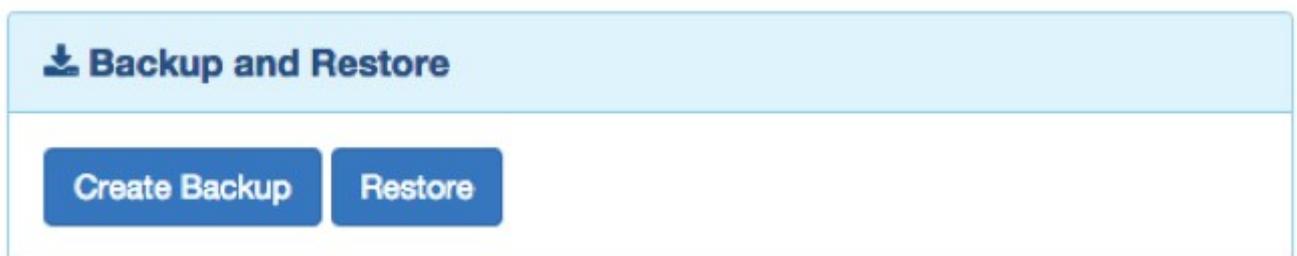
- Es ist die Hauptsteuerung für das Z-Wave-Netzwerk
- Es verbindet das Z-Wave-Netzwerk mit dem IP-Netzwerk und ermöglicht darüber den Zugang von IP-fähigen Geräten wie PCs / Web-Browser oder mobile Geräte
- Es speichert eine Menge von Kontextinformationen wie Namen von Geräten, zentral gesteuerte Logik (wie Szenen, IF-> THEN Beziehungen etc.)

Das Gateway hat in der Regel eine Backup-und Restore-Funktion und speichert alle Benutzereinstellungen (oder speichert diese in der Cloud). Eine Ausnahme von dieser Regelung sind die Netzwerkinformationen als solche. Die Liste der Geräte und ihre Beziehungen im Netzwerk, werden innerhalb des Z-Wave-Transceiver-Chip gespeichert und können daher nicht einfach ausgelesen und mit normalen Smart Home-Gateways wiederhergestellt werden.

Falls diese Z-Wave-Transceiver-Hardware – entweder der Gateway oder ein USB-Stick als Z-Wave-Transceiver verwendet – verloren geht oder beschädigt wird, muss diese ersetzt werden. Diese neue Hardware kennt jedoch nicht die alte Netzwerk-Konfiguration und der Benutzer muss das gesamte Netzwerk neu aufbauen. Je nach Größe kann dies sehr frustrierend sein :-\

Die Z-Wave.Me Lösung

Die Firmware im USB Stick der Gateway-Hardware bietet eine Erweiterung, die das Klonen eines vorhandenen Controller in ein neues Gerät ermöglicht. Die Z-Wave Expert-UI zeigt diese Erweiterung als eine Funktionen der Hardware (Zum Netzwerk – Controller-Info).



Die Schaltfläche Create Backup generiert eine * .zbc Datei zum Download (Hinweis: Die gleichen Daten werden auch regelmäßig im Dateisystem des Controllers im XML-Format gespeichert). Der Restore Button öffnet einen Dialog, in dem der Benutzer eine Backup-Datei einspielen kann. Ein spezielles Kästchen ermöglicht die Wiederherstellung der Netztopologie Informationen innerhalb des Z-Wave-Transceiver. Achtung (!) Ihr dürft nie zwei identische Klone der Steuerung (Original und Backup) zur gleichen Zeit im gleichen Netzwerk laufen lassen! Das wird sicher zu Fehlfunktionen des Netzes führen oder noch größere Schäden hervorrufen.