

Installationshilfen für die Anwender

Ziele dieses Dokumentes:

Sie möchten Ihren Garagentorantrieb in Ihr TCP/UDP fähiges Smart Home System integrieren, um Informationen über den Torstatus in ihrem Smart Home System abbilden zu können, und um Befehle aus Ihrem Smart Home System an das Tor senden zu können.

Anforderungen:

- Ihr Smart Home System muss eine TCP / UDP Schnittstelle besitzen. Lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung oder Informieren Sie sich beim Hersteller. Vorteilhaft sind hierbei Smart Home Zentralen, die einen Ethernet Anschluss haben, der direkt mit ihrem Heimnetzwerk verbunden ist.
- Ihr Router muss Ihnen gestatten, der maveo box / ZAPF Connect box eine feste IP zuweisen zu dürfen.
- Ihr Smart Home System erfordert in der Regel Programmierkenntnisse auf Anfänger Niveau und höher. Sollten Sie diese nicht beherrschen, kontaktieren Sie Ihren Fachpartner. Geben Sie Ihrem Fachpartner diese Dokumentation, diese wird auf jedenfall benötigt. Oft finden Sie auf den Support Seiten Ihres Smart Home Systems Programmierhilfen für Einsteiger.
- Die Installation einer Lichtschranke an Ihrem Antrieb ist immer zu empfehlen. Es ist ein wesentlicher Schutz für Personen und Gegenstände, die bei einer automatisierten Steuerung Ihrer Garage in Gefahr geraten können.
- Ihr Smart Home System muss sich im selben Netzwerk befinden, in das Sie Ihr maveo System installieren wollen.

Vorbereitung:

Installieren Sie das maveo System wie in der Anleitung vorgesehen und stellen Sie eine Verbindung zu dem Heimnetzwerk her. Hierzu finden Sie die notwendigen Schritte in der maveo app. Prüfen Sie die erfolgreiche Installation und versuchen Sie über die maveo app Ihr Tor zu steuern.

i Name des Tores

Vergeben Sie einen eindeutigen Namen für Ihr(e) Tor(e). Diesen sollten Sie in Zukunft nicht mehr ändern. Sollten Sie eines Ihrer Systeme neu installieren oder zurücksetzen müssen, behalten Sie exakt den Namen in Erinnerung und vergeben Sie diesen Namen nochmals für Ihr Tor.

Eine Änderung des Namens wird die Verbindung zwischen Tor und Smart Home System unterbrechen.

Stellen Sie zudem sicher, dass Ihre Garage mit ausreichend Wi-Fi Signalstärke abgedeckt ist. Nützlich hierbei sind Apps für Ihr Smartphone, die das Wi-Fi Signal analysieren.

i Sichere Netzabdeckung

Falls Sie Probleme mit der Abdeckung von Wi-Fi haben, empfehlen wir Ihnen eine direkte Verbindung zwischen maveo box und Router. Beschaffen Sie sich hierfür einen "USB zu Ethernet" Adapter und verlegen Sie ein Ethernet Kabel bis zum Router. Alternativ können Sie mit einem Repeater die Wi-Fi Reichweite des Heimnetzwerkes verbessern.

Gehen Sie nun in die Einstellungen der maveo app und suchen Sie das Feld "Drittanbieter Anwendungszugriff". Aktivieren Sie entweder UDP, TCP oder beide. Hier müssen Sie oder Ihr Fachpartner entscheiden, was Sie für Ihre Anwendung benötigen. Wir empfehlen die Verwendung von TCP.

Nun sind auf Ihrer maveo box die Schnittstellen für die UDP & TCP Kommunikation aktiviert. Dadurch ist die maveo box ein zusätzlicher IP Teilnehmer in ihrem Netzwerk und kann Befehle senden und empfangen.

i IP Adresse in den Routereinstellungen

Kontrollieren Sie in den Einstellungen ihres Routers die IP Adresse, die der maveo box vergeben wurde. Weisen sie der maveo box eine statische IP Adresse zu. Es darf nach der Installation keine dynamische Adressvergabe für die maveo box mehr möglich sein.

API:

Versuchen Sie nun, in Ihrem Smart Home System virtuelle Eingänge sowie virtuelle Ausgänge anzulegen. Die meisten Smart Home Systeme begleiten Sie bei der Einrichtung eines virtuellen Ein- bzw. Ausganges und geben Ihnen vor, ob Sie UDP oder TCP verwenden möchten.

Es wird für jedes Protokoll ein separater Port des Heimnetzwerkes genutzt. Diesen müssen Sie bei der Einrichtung von virtuellen Ein- und Ausgängen angeben.

Protokoll	Port
TCP	2785
UDP	2784

Achten Sie bei der Erstellung von virtuellen Ein- und Ausgängen darauf, dass die korrekte IP Adresse der maveo box angegeben ist. Diese sollte von ihrem Router fest vergeben sein, es darf nach der Installation keine dynamische Adressvergabe für die maveo box mehr möglich sein.

Mit einem virtuellen Eingang können Sie den Status des Tores lesen, mit einem virtuellen Ausgang können Sie vom Smart Home System Befehle hin zu Ihrem Tor senden. Im Folgenden sehen Sie die entsprechenden Codes für die Integration:

Status	Code
Tor ist geöffnet	'garageDoorName';open
Tor ist geschlossen	'garageDoorName';closed
Tor öffnet sich	'garageDoorName';opening
Tor schließt sich	'garageDoorName';closing
Antriebsbeleuchtung ist an	'garageDoorName';lightOn
Antriebsbeleuchtung ist aus.	'garageDoorName';lightOff
Befehl	Code
Öffnen	'garageDoorName';open
Schließen	'garageDoorName';close
Stop	'garageDoorName';stop
Antriebsbeleuchtung an	'garageDoorName';lightOn
Antriebsbeleuchtung aus	'garageDoorName';lightOff

Beim Senden von Befehlen erhält Ihre Smart Home Zentrale eine dieser vier Antworten von der maveo box.

Anwort	Bedeutung
OK	Erfolgreiche Zustellung von Befehlen

Anwort	Bedeutung
Error: Invalid command	Ungültiger Befehl
Error: Not enough parameters	
Error: Unknown garage	Garage ist nicht bekannt. Kontrollieren Sie den Namen der Garage in ihrer Smart Home Anwendung oder in der maveo app.

Empfehlungen für Einbindungen:

- Nutzen Sie vorzugsweise das TCP Protokoll, falls Ihr Smart Home System beide Protokolle unterstützt. Dieses Protokoll wird als verbindungssicherer wahrgenommen, da es selbstständig die erfolgreiche Zustellung von Befehlen kontrolliert. Bei UDP kann es in seltenen Fällen passieren, dass ein eigentlich korrekter Befehl gesendet wird, aber aus zahllosen Gründen nicht bei der maveo box ankommt, obwohl es vorher funktionierte.
- Ändern Sie **nie** den Namen Ihres Tores in der maveo App. Bei einer Neuinstallation ist stets der bekannte Name zu verwenden.
- Seien Sie sich darüber bewusst, dass Geräte, die sich in ihrem Heimnetzwerk befinden, nun Befehle zum Öffnen und Schließen des Tores senden können. Gehen Sie sehr behutsam mit der Sicherheit Ihres Heimnetzwerkes um und geben Sie nie Passwörter an unautorisierte Personen weiter.