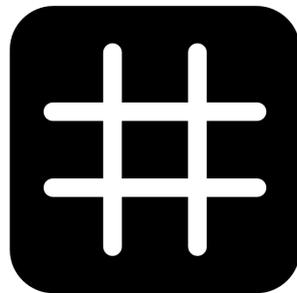


Loxone & Dingz verknüpfen



dingz

Konfiguration

Die nachfolgenden Beispiele verwenden folgende Konfiguration:

- IP Dingz: 192.168.1.99
- IP Miniserver: 192.168.1.10

Sensoren auslesen

Um Sensorwerte aus Dingz auszulesen, kann ein virtueller Eingang in Loxone angelegt werden. Diese müssen für nachfolgende Werte wie folgt konfiguriert werden:

Temperatur

Virtueller HTTP Eingang / URL: `http://192.168.1.99/api/v1/temp`

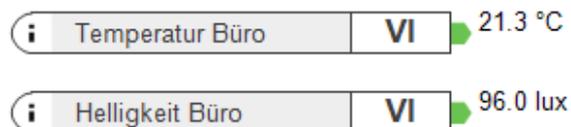
Virtueller HTTP Eingang Befehl / Befehlserkennung: `"temperature":\v`

Helligkeit (Lux)

Virtueller HTTP Eingang / URL: `http://192.168.1.99/api/v1/light`

Virtueller HTTP Eingang Befehl / Befehlserkennung: `"intensity":\t\v`

Einstellungen	
Befehlserkennung	"temperature":\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mi...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	100
Zielwert 2	100
Logging/Mail/Call/Track	
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Simulation/LiveView	
Anzeige	
Einheit	<v.1> °C



Loxone steuert Dingz Aktoren

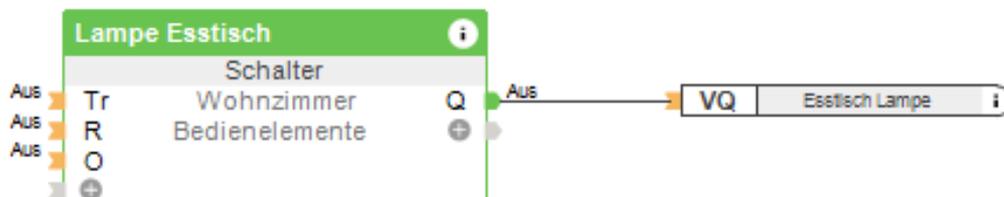
Dimmer

Um die 4 Dimmer anzusteuern muss ein virtueller Ausgang mit Adresse "http://192.168.1.99" angelegt werden. Dieser erhält dann Ausgangsbefehle, hier Beispiele wenn direkt 100% (ein) und 0% (aus) angesteuert werden.

- Befehl bei EIN:** /api/v1/dimmer/0/on
HTTP-Erweiterung: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-POST-Befehl bei EIN: value=100&ramp=0
- Befehl bei AUS:** /api/v1/dimmer/0/off
HTTP-Erweiterung: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-POST-Befehl bei AUS: value=0&ramp=0

Mit Ramp kann man noch entscheiden wie schnell ein- bzw ausgedimmt wird. Value=100 ist maximaler Speed, 0 minimal

Einstellungen	
Befehl bei EIN	/api/v1/dimmer/0/on
HTTP-Erweiterung bei EIN	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-Post-Befehl bei EIN	value=100&ramp=0
HTTP Methode bei EIN	POST
Befehl bei AUS	/api/v1/dimmer/0/off
HTTP-Erweiterung bei AUS	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-Post-Befehl bei AUS	value=0&ramp=0
HTTP Methode bei AUS	POST
HTTP-Antwort speichern	
Erste Wiederholung [s]	0
Abstand Wiederholung [s]	0
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitalausgang verwenden	



Storen / Jalousien

Es gibt die Möglichkeit gemäss API Positionen direkt anzufahren. Das ist mittels Loxone nicht trivial und etwas komplizierter, da dann Intelligenz in Loxone aber auch in Dingz steckt. Dazu wäre ein virtueller Ausgang wie folgt nötig.

Befehl bei EIN: /api/v1/shade/0

HTTP-Erweiterung: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

HTTP-POST-Befehl bei EIN: blind=0&lamella=0

Empfehlenswerter ist der Weg über einen Jalousien-Baustein und Dingz als reinen Aktor zu nutzen. Dabei werden die Befehle up/down/stop genutzt und wie folgt angelegt, hier im Beispiel für «Store auf»:

Befehl bei EIN: /api/v1/shade/up

HTTP-Erweiterung: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

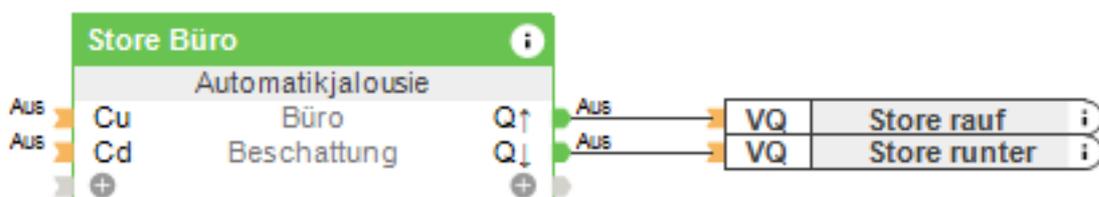
HTTP-POST-Befehl bei EIN: ""

Befehl bei AUS: /api/v1/shade/stop

HTTP-Erweiterung: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

HTTP-POST-Befehl bei AUS: ""

Einstellungen	
Befehl bei EIN	/api/v1/shade/0/up
HTTP-Erweiterung bei EIN	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-Post-Befehl bei EIN	"
HTTP Methode bei EIN	POST
Befehl bei AUS	/api/v1/shade/0/stop
HTTP-Erweiterung bei AUS	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
HTTP-Post-Befehl bei AUS	"
HTTP Methode bei AUS	POST
HTTP-Antwort speichern	
Erste Wiederholung [s]	0
Abstand Wiederholung [s]	0
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitalausgang verwenden	



Dingz steuert Loxone

Dingz kann direkt Events auf dem Loxone Miniserver auslösen bei einem Tastendruck. Diese können für folgende Varianten hinterlegt werden:

- Taster 1 bis 4
 - Einfacher Druck
 - Doppelklick
 - Langes Drücken
 - Generisch (generic)
- Input (sofern definiert)
- Bewegungsmelder
 - Bewegung (motion)
 - Timmer Off
 - Generisch (generic)

Action URLs hinterlegen

Um in Loxone oder einem anderen System einen Befehl auszulösen, kann man Action URLs verwenden. Je nach FW Stand geht das direkt im Webinterface unter Taster bzw Bewegungsmelder. Dort können URLs für die verschiedenen Fälle abgelegt werden.

Überblick zu den hinterlegten URLs findet man auch unter dieser Abfrage: <http://192.168.1.99/api/v1/action>

Action URLs	
single	[post://test:test@192.168.1.10/dev/sps/io/VI9/pulse]
double	[]
long	[]
generic	[]

Alternativ geht das auch über CURL (oder Postman und anderen Tools) ganz einfach. Dazu das Terminal (Mac) oder CMD (Windows) öffnen und folgende Zeile eingeben:

```
curl -d "post://username:passwort@192.168.1.10/dev/sps/io/VI9/pulse"  
http://192.168.1.99/api/v1/action/btn1/single
```

Die erste URL ist die aufzurufenden URL von Dingz. Die zweite ist die Adresse, wo der Befehl hinterlegt wird. In diesem Beispiel auf dem Dingz mit IP 192.168.1.99, bei einem «Einfach»-Klick des Taster 1.

Dingz Taster an Loxone

Dazu muss ein virtueller Eingang angelegt werden, dieser erhält einen Anschluss "VIx" in Loxone. Diese sind eindeutig nummeriert, gehen wir hier von Eingang 9 aus: VI9. Dieser soll beim Drücken des Tasters einen Impuls auslösen. Dazu muss der Eingang in Loxone auf «Als Digitaleingang verwenden» gestellt werden und der Eingabetyp muss entweder auf Taste oder Schalter gestellt werden. Weitere Eingangstypen sind unter <https://www.loxone.com/dede/kb/webservices/> dokumentiert.

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Licht Buero
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller Eingang
Anschluss	VI9
<input type="checkbox"/> Statistik	
Kategorie	Beleuchtung
Raum	Büro

Einstellungen	
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitaleingang ve...	
Logging/Mail/Call/Track	
Validierung	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
Anzeige	
Eingabetyp	Taste
<input type="checkbox"/> nur Statusanzeige	Taste
Simulation/LiveView	Schalter
	Links-Rechts-Tasten
	Auf-Ab-Tasten

In diesem Fall heisst die URL "post://username:passwort@192.168.1.10/dev/sps/io/VI9/pulse" welche mit einem Druck auf Taster 1 in Dingz aufgerufen wird. In Loxone wird in ein Pulse an VI9 ausgelöst.

Ein Tastendruck auf Taster 1 auf dingz löst nun einen Puls am virtuellen Eingang 9 am Miniserver aus

Dingz PIR (Bewegungsmelder) an Loxone

Für den Bewegungsmelder gilt das gleiche Prinzip wie oben, dazu muss aber dieser Call zuerst aktiviert werden. "press_release" ist per default deaktiviert und kann wie folgt aktiviert, bzw. deaktiviert werden.

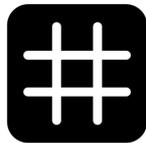
```
curl -X POST http://192.168.1.99/api/v1/action/pir/press_release/enable
curl -X POST http://192.168.1.99/api/v1/action/pir/press_release/disable
```

Entsprechend dann wieder das hinterlegen des Virtuellen Eingangs auf Dingz (VI10) mit folgendem Befehl:

```
curl -d "post://username:passwort@192.168.1.10/dev/sps/io/VI10/pulse"
http://192.168.1.99/api/v1/action/pir/single
```



dingz



dingz

dingz by iolo AG - Pra Pury 7d - 3280 Morat

hello@iolo.ch - 026 674 60 00



dingz