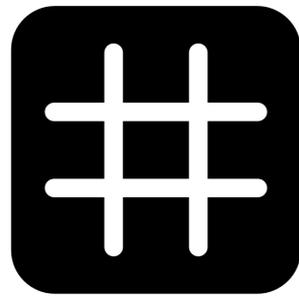


# Relier dingz & Loxone



dingz

## Configuration

Les exemples suivants utilisent la configuration suivante :

- IP dingz: 192.168.1.99
- IP Mini serveur: 192.168.1.10

## Lire les capteurs

Pour lire les valeurs des capteurs de dingz, il est possible de créer une entrée virtuelle dans Loxone. Celles-ci doivent être configurées comme suit pour les valeurs suivantes :

### Température

Entrée HTTP virtuelle / URL: `http://192.168.1.99/api/v1/temp`

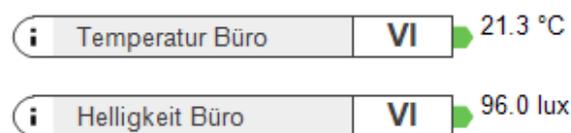
Commande d'entrée HTTP virtuelle / Reconnaissance des commandes : `"temperature":\v`

### Luminosité (Lux)

Entrée HTTP virtuelle / URL: `http://192.168.1.99/api/v1/light`

Commande d'entrée HTTP virtuelle / Reconnaissance des commandes : `"intensity":\t\v`

Einstellungen	
Befehlskennung	"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 contrôle les actionneurs dingz

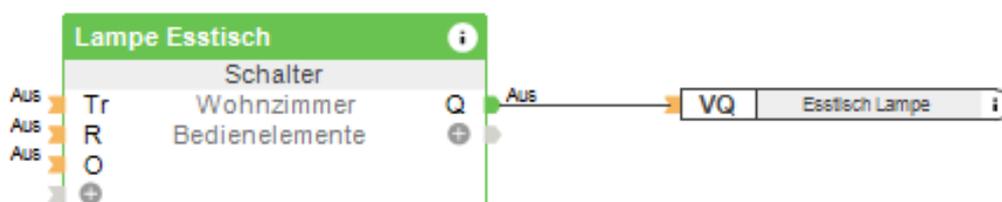
## Dimmer

Pour commander les 4 variateurs, il faut créer une sortie virtuelle avec l'adresse "http://192.168.1.99". Celle-ci reçoit alors des ordres de sortie, ici des exemples lorsque 100% (marche) et 0% (arrêt) sont commandés directement.

<b>Commande sur ON :</b>	/api/v1/dimmer/0/on
<b>Extension http :</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
<b>Commande http-POST sur ON :</b>	value=100&ramp=0
<b>Commande sur OFF :</b>	/api/v1/dimmer/0/off
<b>Extension http :</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
<b>Commande http-POST sur OFF :</b>	value=0&ramp=0

Avec la Ramp, on peut encore décider de la vitesse d'activation et de désactivation. Value=100 est la vitesse maximale, 0 est la vitesse minimale.

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	



## Stores

Il est possible d'atteindre directement des positions selon l'API. Ce n'est pas trivial avec Loxone et un peu plus compliqué, car l'intelligence se trouve alors dans Loxone mais aussi dans dingz. Pour cela, il faudrait une sortie virtuelle comme suit.

**Commande sur ON** : /api/v1/shade/0

**Extension http** : Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

**Commande http-POST sur ON** : blind=0&lamella=0

Il est préférable de passer par un module de stores et d'utiliser dingz comme un simple actionneur. Les commandes up/down/stop sont alors utilisées et créées comme suit, ici dans l'exemple pour "Store ouvert" :

**Commande sur ON** : /api/v1/shade/up

**Extension http** : Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

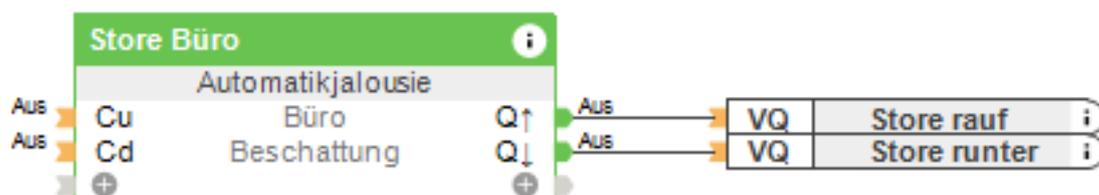
**Commande http-POST sur ON** : ""

**Commande sur OFF** : /api/v1/shade/stop

**Extension http** : Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

**Commande http-POST sur OFF** : ""

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 commande Loxone

dingz peut déclencher directement des événements sur le mini-serveur Loxone lorsqu'on appuie sur un bouton. Ceux-ci peuvent être enregistrés pour les variantes suivantes :

- Touche 1 à 4
  - Simple clic
  - Double clic
  - Long clic
  - Générique (generic)
- Input (si défini)
- Détecteur de mouvement
  - Mouvement (motion)
  - Timmer Off
  - Générique (generic)

## Définir des URL d'action

Pour déclencher une commande dans Loxone ou dans un autre système, on peut utiliser des URL d'action. Selon la version du FW, cela peut se faire directement dans Webinterface sous Bouton-poussoir ou Détecteur de mouvement. On peut y enregistrer des URL pour les différents cas.

On trouve également un aperçu des URL défini sous cette requête: <http://192.168.1.99/api/v1/action>

Action URLs	
single	[ <a href="post://test:test@192.168.1.10/dev/sps/io/V19/pulse">post://test:test@192.168.1.10/dev/sps/io/V19/pulse</a> ]
double	[ ]
long	[ ]
generic	[ ]

Il est également possible de le faire très facilement via CURL (ou Postman et d'autres outils). Pour ce faire, ouvrez le terminal (Mac) ou CMD (Windows) et saisissez la ligne suivante :

```
curl -d "post://username:password@192.168.1.10/dev/sps/io/V19/pulse" http://192.168.1.99/api/v1/action/btn1/single
```

Le premier URL est l'URL du dingz à appeler. La deuxième est l'adresse où la commande est définie. Dans cet exemple, sur dingz avec IP 192.168.1.99, lors d'un clic "simple" du bouton-poussoir 1.

## Bouton-poussoir dingz sur Loxone

Pour cela, il faut créer une entrée virtuelle, celle-ci reçoit un raccordement "Vlx" dans Loxone. Celles-ci sont clairement numérotées, partons ici de l'entrée 9 : VI9. Celle-ci doit déclencher une impulsion lorsque l'on appuie sur le bouton-poussoir. Pour cela, l'entrée doit être réglée dans Loxone sur "Utiliser comme entrée numérique" et le type d'entrée doit être réglé sur touche ou interrupteur. D'autres types d'entrées sont documentés sur <https://www.loxone.com/dede/kb/webservices/>

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

<b>Einstellungen</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Als Digitaleingang ve...
<b>Logging/Mail/Call/Track</b>	
<b>Validierung</b>	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
<b>Anzeige</b>	
Eingabetyp	Taste
<input type="checkbox"/>	nur Statusanzeige
<b>Simulation/LiveView</b>	

Dans ce cas, l'URL s'appelle "post://username:passwort@192.168.1.10/dev/sps/io/VI9/pulse", qui est appelé en appuyant sur le bouton 1 dans Dingz. Dans Loxone, une impulsion est déclenchée dans VI9.

Une pression sur le bouton-poussoir 1 sur dingz déclenche maintenant une impulsion sur l'entrée virtuelle 9 du mini-serveur

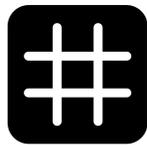
## dingz PIR (détecteur de mouvement) sur Loxone

Pour le détecteur de mouvement, le principe est le même que ci-dessus, mais pour cela, il faut d'abord activer ce call. "press\_release" est désactivé par défaut et peut être activé ou désactivé comme suit.

```
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
```

En conséquence, il faut à nouveau déposer l'entrée virtuelle sur Dingz (VI10) avec la commande suivante :

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

[hello@iolo.ch](mailto:hello@iolo.ch) - 026 674 60 00

