

Plugin-Daten	
<b>Autor</b>	Michael Kaufmann
<b>Logo</b>	
<b>Status</b>	UNSTABLE
<b>Version</b>	0.3
<b>Min. LB Version</b>	2.0.0
<b>Release Download</b>	<a href="https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.2.zip">https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.2.zip</a>
<b>Pre-Release Download</b>	<a href="https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.3.zip">https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.3.zip</a>
<b>Beschreibung</b>	Das Plugin kommuniziert mit einer Zehnder Lüftungsanlage Qxxx und stellt die Sensoren bzw. Aktoren im MQTT Broker zur Verfügung
<b>Sprachen</b>	DE
<b>Diskussion</b>	<a href="https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/312399-comfoconnect-anbindung-einer-zehnder-l%C3%BCftungsanlage-qxxx">https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/312399-comfoconnect-anbindung-einer-zehnder-l%C3%BCftungsanlage-qxxx</a>

# ComfoConnect

Version History:

## Version 0.3

- PRODUCT\_ID\_MAP führt zu Absturz, wenn die CAN Verbindung unterbrochen wird.

## Version 0.2

- Update auf Loxberry V3.x

Repository: <https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect>

---

## Download

Direkter Download-Link: Siehe Tabelle oben.

## Funktion des Plugins

Plugin liest die Sensoren aus der Lüftungsanlage aus und stellt diese dem MQTT Broker zur Verfügung. Steuern lässt sich die Lüftungsanlage ebenfalls über MQTT Topics.

Voraussetzung: Man braucht eine Zehnder ComfoConnect LAN C Schnittstelle zur Anbindung.

<https://www.zehnder-systems.de/produkte-und-systeme/komfortable-wohnraumlueftung/zehnder-comfoconnect-lan-c>

## Konfigurationsoptionen

Mit diesem Plugin kann eine Lüftungsanlage Zehnder ComfoAir an Loxone angebunden werden. Voraussetzung: Es muss bereits eine Zehnder ComfoConnect LAN C Schnittstelle vorhanden sein. Der Datenaustausch erfolgt über MQTT.

### Allgemeine Einstellungen

Zehnder Einstellungen:

IP ComfoConnect LAN C:

192.168.178.49

Nach Zehnder Lüftungsanlage suchen

PIN:

0000

Hier die Einstellungen für die Verbindung zur Zehnder Lüftungsanlage festlegen.

### MQTT

Alle Daten werden per MQTT übertragen. Die Subscription dafür lautet ComfoConnect/# und wird im MQTT Gateway Plugin automatisch eingetragen.

Abbrechen Speichern

Entweder man sucht die ComfoConnect LAN C Schnittstelle über den Button "Nach Zehnder Lüftungsanlage suchen" oder man gibt die IP-Adresse ein. Es kann nur gesucht werden, wenn das Feld für die IP-Adresse leer ist.

Die ComfoConnect LAN C Schnittstelle ist mit einem PIN gesichert. Die PIN muss ebenfalls eingegeben werden. Standardmäßig ist das die '0000'. Mit "Speichern" wird die IP und der PIN gespeichert und das Plugin wird gestartet. Im Hintergrund wird eine Verbindung mit der LAN C Schnittstelle aufgebaut.

Im MQTT Gateway Plugin wird automatisch das Topic ComfoConnect/# angelegt.

Hier werden dann die Sensoren bzw. Topics zur Ansteuerung der Lüftungsanlage dargestellt. Diese kann man dann in der LoxoneConfig verarbeiten.

HTTP Virtual Inputs (49 entries)		
Filter items...		
Miniserver Virtual Input	Last value	Last submission
ComfoConnect_AUTO_MODE	1	19.07.2021 17:35:43
ComfoConnect_AUTO_STATE	0	20.07.2021 07:59:43
ComfoConnect_AVOIDED_HEATING_CURRENT	854	20.07.2021 09:06:37
ComfoConnect_AVOIDED_HEATING_TOTAL	6790	20.07.2021 08:35:43
ComfoConnect_AVOIDED_HEATING_TOTAL_YEAR	2023	20.07.2021 09:03:33
ComfoConnect_AWAY	1	20.07.2021 07:59:43
ComfoConnect_BOOST_MODE_END	0	19.07.2021 22:53:06
ComfoConnect_BOOST_MODE_START	0	20.07.2021 07:09:48
ComfoConnect_BYPASS_ACTIVATIONSTATE	0	19.07.2021 22:55:40
ComfoConnect_BYPASS_STATE	0	19.07.2021 22:55:40
ComfoConnect_DAYS_TO_REPLACE_FILTER	91	19.07.2021 22:55:40
ComfoConnect_FAN_EXHAUST_DUTY	61	20.07.2021 09:06:35

# Einrichtung Eingänge & Ausgänge in der Loxone Config

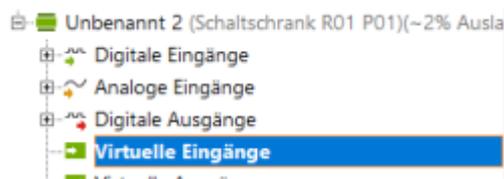
## Virtuelle Eingänge anlegen

Alle MQTT Daten des Topics ComfoConnect können über virtuelle Eingänge eingelesen werden. Dafür gibt es eine vorgefertigte Vorlage, welche einfach nur eingelesen werden muss und liegt hier zum Download bereit. ZIP Datei muss vorher entpackt werden.

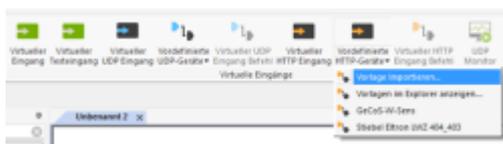
[VI\\_MQTT\\_Comfoconnect.zip](#)

So kann die Vorlage importiert werden:

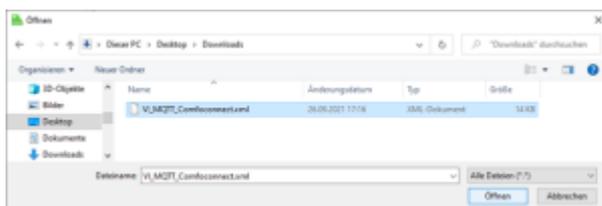
1. Markiere den Knoten Virtuelle Eingänge



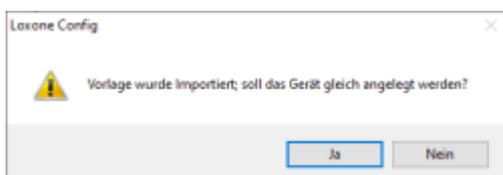
2. Im Menüband auf "Vordefinierte HTTP-Geräte", anschließend Punkt "Vorlage importieren"



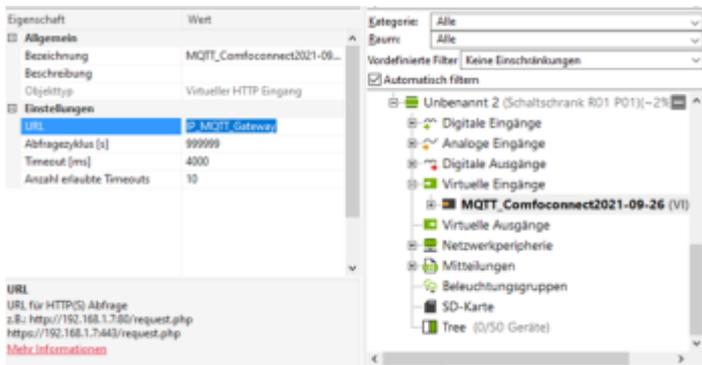
3. Zuvor heruntergeladene Archiv entpacken. Im Archiv befindet sich die "VI\_MQTT\_Comfoconnect.xml". Diese muss hier geöffnet werden.



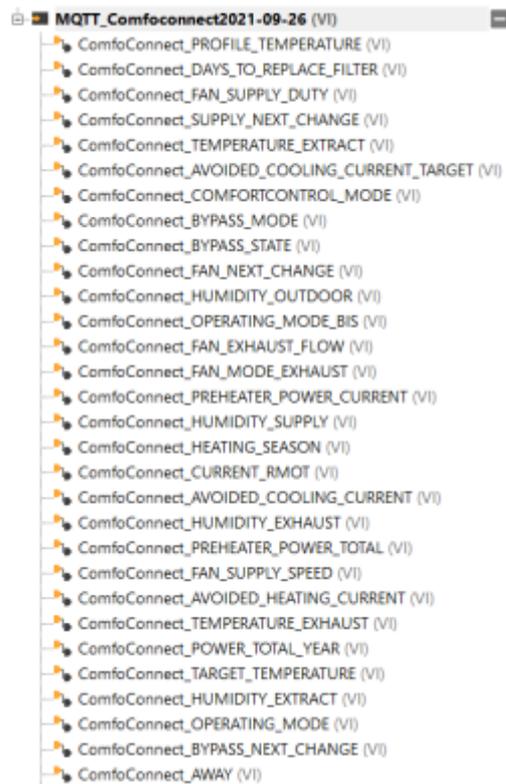
4. Frage "Soll das Gerät gleich angelegt werden?" mit Ja betätigen.



5. Markiere den angelegten Knoten "MQTT\_Comfoconnect" und ersetze im linken Fenster unter URL den Eintrag „IP\_MQTT\_Gateway“ durch die IP-Adresse des MQTT-Gateways (z.B. des Loxberry).



6. Klappt man nun den Knoten "MQTT\_Comfoconnect" auf, sieht man alle verfügbaren Variablen, die aktuell durch das Plugin zur Verfügung gestellt werden. (Info: nicht alle verfügbaren im Screenshot sind sichtbar)



## Virtuelle Ausgänge anlegen

Über virtuelle Ausgangsbefehle kann die Lüftungsanlage angesteuert werden. Wie genau man einen virtuellen Ausgangsbefehl anlegen muss, kannst du hier nachlesen. [MQTT - Schritt für Schritt: Loxone -> MQTT](#)

Einfügen der Vorlagen funktioniert dabei gleich wie bei den virtuellen Eingängen nur als virtueller Ausgang. Dabei muss beim Ausgang unter Adresse wieder die IP-Adresse des MQTT Gateway angegeben werden.

Die Vorlage für die virtuellen Ausgänge kann hier heruntergeladen werden. Das Archiv muss analog zu den virtuellen Eingängen entpackt werden. Im Archiv befindet sich VQ\_MQTT\_Comfoconnect.xml

[VQ\\_MQTT\\_Comfoconnect.zip](#)



- Auto: 0
- On: 1
- Off: 2

Passive Temperatur:

- Auto: 0
- On: 1
- Off: 2

Bypass:

- Auto: 0
- On: 1
- Off: 2

Aktiver Feuchteschutz:

- Auto: 0
- On: 1
- Off: 2

## Zeitwerte in den VO

Diese Werte werden für die korrekte Funktion von Partymodus und Bypass On oder Bypass Off benötigt. Dabei wird der Wert in Sekunden an das Gateway und Plugin übergeben.

Zeit: Party

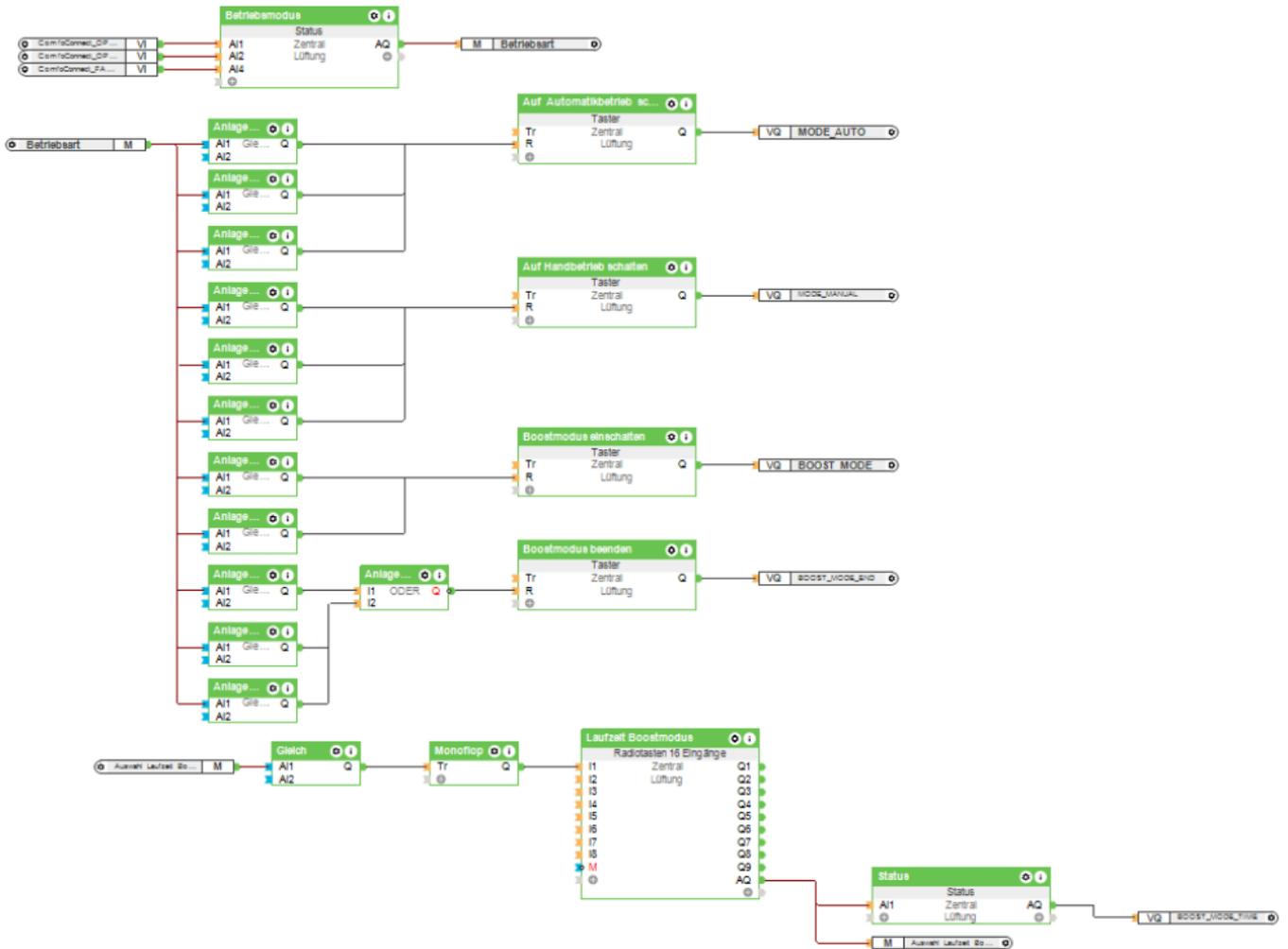
Zeit: Bypass ON

Zeit: Bypass OFF

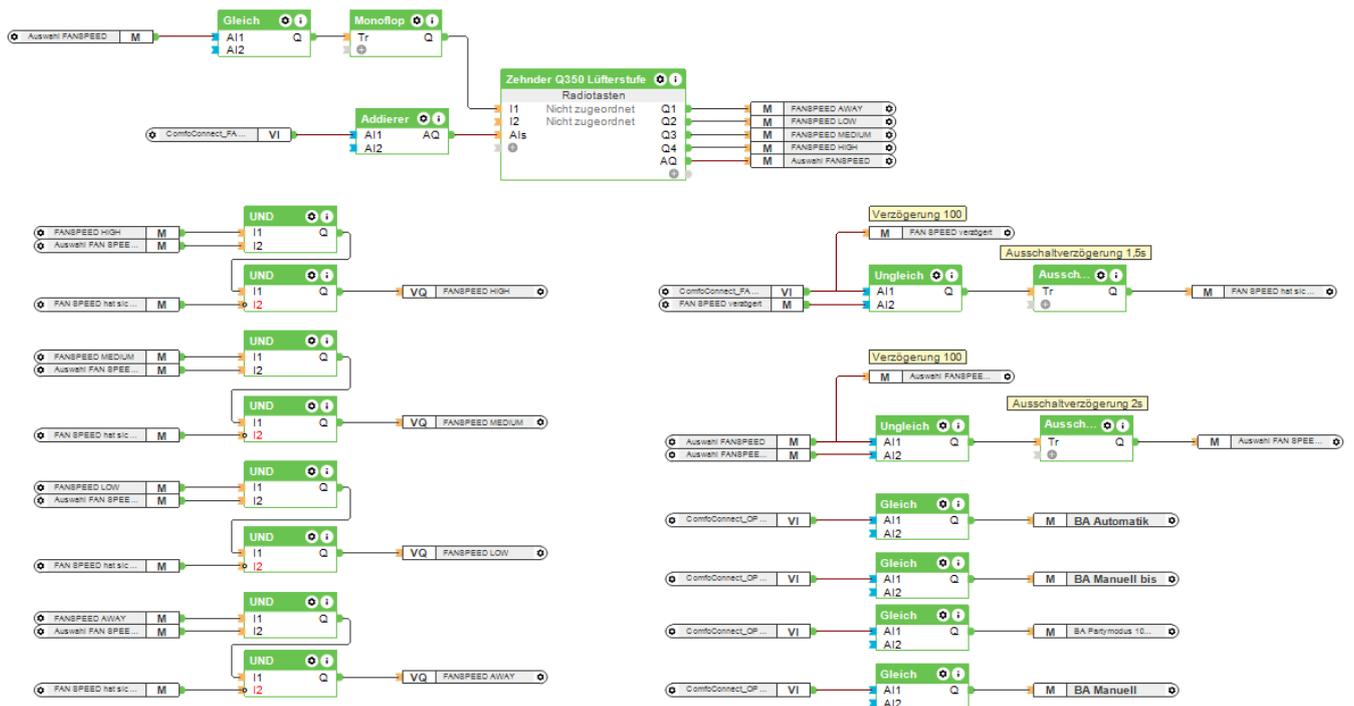
## Programmierschlüsse für die Loxone Config

### Logik zur allgemeinen Steuerung

Dazu brauchen wir zwei Seiten für die Lüftungsanlage. Hier werden die Betriebsart ausgewertet, Sperre/Verriegelung der Buttons in der Visualisierung, Betriebsartumschaltung AUTO/MANUAL und der BOOST\_MODE aktiviert bzw. deaktiviert.



Auf der 2. Seiten befindet sich die Ansteuerung der Lüftungsstufen, Feedbackauswertung bei Umschaltung am Lüftungsgerät selbst, d. h. auch hier stimmt dann die Visualisierung mit der gewählten Betriebsart bzw. Lüfterstufe überein.

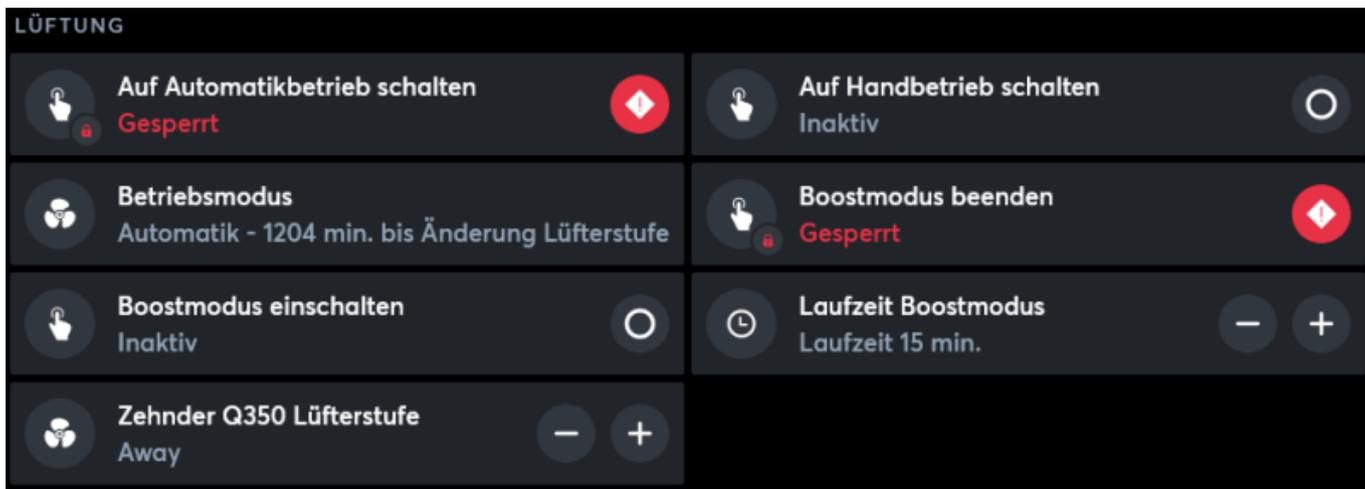


Da die Logik der Betriebsartenumschaltung nicht ganz einfach ist, habe ich die zwei Seiten aus

meinem Projekt exportiert und stelle es euch hier zum Download bereit. Leider ist es nicht möglich, die Objekte 1:1 zu kopieren, denn es werden keine virtuellen Eingänge oder virtuelle Ausgangsbefehle mit kopiert. Diese musst du per Hand anlegen bzw. mittels der Vorlagen zuerst importieren und den "nicht zugeordneten" Objekten, die nach dem Kopieren entstehen, zuweisen.

Download Beispiel ComfoConnect: [ComfoConnect.Loxone](#)

In diesem Projekt sind bisher die Betriebsartenumschaltung, die Lüfterstufenumschaltung sowie der Boostmodus realisiert.



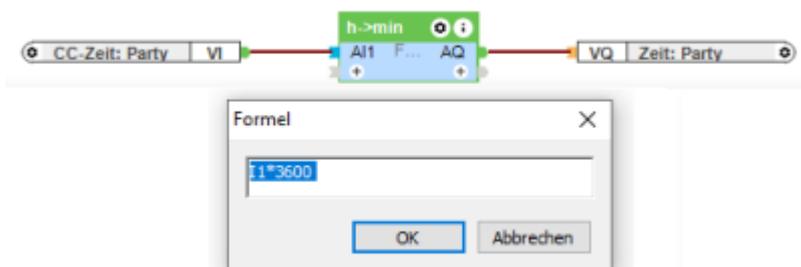
## Variable Zeitwerte

Für die Befehle mit variabler Zeit (Party) müssen von Loxone aus die Werte übermittelt werden. Dafür ist es am einfachsten einen Virtuellen Eingang für jede Zeit zu erstellen und nach folgenden Vorbild zu konfigurieren.

<b>Allgemein</b>	
Bezeichnung	CC-Zeit: Party
Beschreibung	Zeit: Party
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Anschluss	V15
<input type="checkbox"/> Statistik	
Kategorie	Lüftung
Raum	Zentral
Objektyp	Virtueller Eingang
<b>Visualisierung</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Symbol	Zeit
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Verlinkte Bausteine	<a href="#">Auswählen...</a>
<b>Berechtigungen</b>	
Berechtigte Benutzer / Grupp...	Bearbeiten...
<b>Einstellungen</b>	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input type="checkbox"/> Als Digitaleingang verwe...	
<b>Logging/Mail/Call/Track</b>	
<b>Validierung</b>	
Minimaler Wert	0
Maximaler Wert	24
Zeitüberschreitung Empfang	0
Standardwert	1
<input checked="" type="checkbox"/> Standardwert bei Start	
<b>Anzeige</b>	
Einheit	<v.2> h
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	0,25
<input type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
<b>Simulation/LiveView</b>	

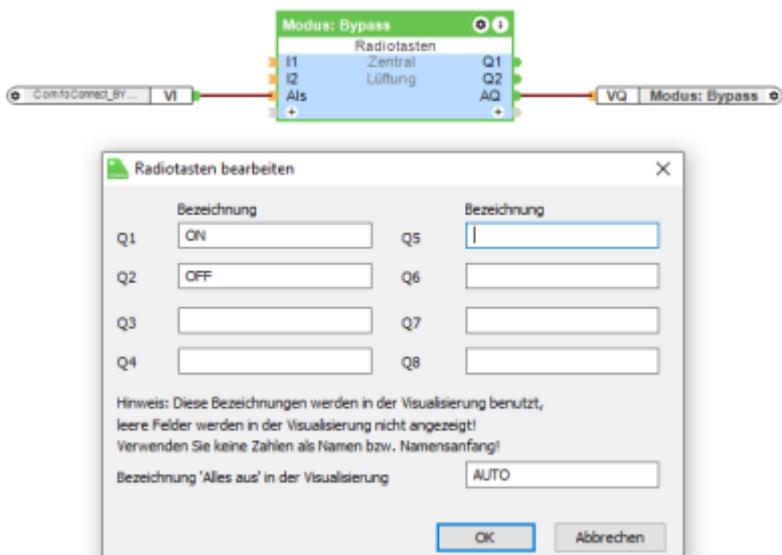
**Virtueller Eingang [ h ]**

Der Schieberegler in der Loxone App hat eine Schrittweite von 0,25h (15min) Maximalwert ist dabei 24h. Um die Eingabe dann in die vom Plugin geforderten Sekundenwert zu übersetzen, verwendet man einfach einen Formelbaustein.



## Schalten von Ausgangsbefehlen der 2. Variante (<v>)

Das Schalten dieser Befehle ist relativ einfach. Dafür kann man einfach den Baustein Radiotasten verwenden:



Je nach Ausgangsbefehl gibt es auch eine Rückgabewert, der genau die gleichen Werte verwendet. So kann man auch überwachen, ob das Plugin das richtige macht.

## Viel Spaß damit!

## Fragen stellen und Fehler melden

Im Loxforum in diesem Thread:

<https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/312399-comfoconnect-anbindung-eine-r-zehnder-l%C3%BCftungsanlage-qxxx>

From:

<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:

<https://wiki.loxberry.de/plugins/comfoconnect/start>

Last update: **2024/11/17 21:40**