Plugin-Daten	
Autor	Michael Kaufmann
Logo	ComfoConnect
Status	UNSTABLE
Version	0.3
Min. LB Version	2.0.0
Release Download	https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.2.zip
Pre-Release Download	https://github.com/blacksun80/LoxBerry-Plugin-Comfoconnect/archive/refs/tags/Comfoconnect-V0.3.zip
Beschreibung	Das Plugin kommuniziert mit einer Zehnder Lüftungsanlage Qxxx und stellt die Sensoren bzw. Aktoren im MQTT Broker zur Verfügung
Sprachen	DE
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxherp//plugips/312399-comfocoppect-aphindung-eiper-zehnder-l%C3%BCftungsaplage-gxxx

# 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-com foconnect-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	Hier die Einstellungen für die Verbindung zur Zehnder
	PIN:	0000	Lüftungsanlage festlegen.
MQTT			
Alle Daten werden per MQTT übertrag	en. Die Subscription dafür laute	et ComfoConnect/# und wird im MQTT Gateway Plugin automatisch eingetragen.	L

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)	Last value         Last submission           1         19.07.2021 17.35.43           0         20.07.2021 07.59.43           RENT         854         20.07.2021 09.06.37           JL         6790         20.07.2021 08.35.43           IL_YEAR         2023         20.07.2021 09.03.33           1         1         1		
Q 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		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 runtergeladene Archiv entpacken. Im Archiv befindet sich die "VI\_MQTT\_Comfoconnect.xml". Diese muss hier geöffnet werden.

Officers							3
6 -> - e 🕷	×     P     Description     >     P     "Description"       ×     >     Neuro Order     III ×     III ×     III ×     III ×       - Objektion     Neuro Order     III ×     III ×     III ×     III ×     III ×       - Objektion     Neuro Order     Neuro Order     III ×     III ×     III ×     III ×       - Objektion     NUMORE/Comfluencenteriant     300/2011/1/18     300/2011/1/18     300/2011/1/18     300/2011/1/18       - Embinicance     NUMORE/Comfluencenteriant     -     Alle Desken / 1/17     -       - Embinicance     NUMORE/Comfluencenteriant     -     Alle Desken / 1/17     -						
Organisieren +	Neue C	Indinar			11	• 0	6
30-Objekte	~	Name	Anderungsdaturn	30	Griffe		
E Bider		VUNCT.Comfecement.cml	26-09-3021 12/18	XML Ookumen	t 1413		
Cektop							
Bokumenta							
🕹 Downloads	w						
	Dationa	me VI,MOT,Comfoconnectural		v	Alle Dateion (17)		~
					Offnen	Abbrech	hen

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

Laxone Cor	fig	$\times$
4	Vorlage wurde Importiert; soll das Gerät gleich angelegt werden?	
	Ja Nein	

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 angeben werden.

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

#### VQ\_MQTT\_Comfoconnect.zip

2025/04/24 00:28

Specchatt	itut	piepoie dile	- Seven Adv	
2 Allgorida		Includence Plane Know King	historym	
Beaching	MUT I MADOLINEY	Automaticale liberts		
Managine Text	Augusta .	in 🖬 MOTTLER	enfotionnest (VII)	E *
down block	101	- Notice	Addrew Reuchtenshold (VG)	
four	Plant augeorated	Pa Medus	Beineis 2012	
Clothing	Votable Aurgang	Pa Modul	Noes-510	
1 Electrologue		- Marine	Faurithmapping (VC)	
Advance	Absolute MCT, Salaway 118.	Pa Motor	Lofewilde 1101	
12 retindurg nich berder stille.		P. Modu	Parts (10)	
Rental Net		To Marine	Panios Terrospation (102)	
I i contra Marin di lanta		R. March	Semantic control of the second	
a copper management		<ul> <li>Astronomy</li> </ul>	new OWE LINE	
1 mm		A 244 B	Children and a second se	
served Management Market Street, Street, or other	and a second sec		and the second se	
minuteriary TR 188 171 per Balance	extent and deriv			
And an and a second sec	in the same we want the second s	a Change of	(And and a second se	
the ministeriors, If must nite Estimate have	Equation anio	in the summariant		
Adv. Informationen		Weightein Streamen	CTAbuer Chante	

Hinweis: Um die Funktionen Bypass\_On, Bypass\_Off sowie Party zu verwenden, muss für die jeweilige Funktionen die Zeit in Sekunden an das Plugin übergeben werden.

Es gibt zwei verschiedene Ansätze, für die Steuerbefehle für die es jeweils eine Vorlage für die virtuellen Ausgänge gibt:

#### 1. Ein Ausgangsbefehl für jede einzelne Funktion, wie z.B. für die Lüfterstufe:

- Für AWAY: ComfoConnect/FAN\_MODE\_AWAY 1
- Für LOW: ComfoConnect/FAN\_MODE\_LOW 1
- Für MEDIUM: ComfoConnect/FAN\_MODE\_MEDIUM 1
- Für HIGH: ComfoConnect/FAN\_MODE\_HIGH 1

#### 2. Ein Ausgangsbefehl für jeweils zusammenhängende Befehle, wie z.B. die Lüfter Stufe ComfoConnect/FAN\_MODE <v>, welchen man dann je nachstufe die Werte von 0 - 3 zuweist. Diese Variante ist teilweise in der Loxone Config übersichtlicher.

#### **Befehle:**

Folgende Werte können für die folgendes Modis verwendet werden.

Lüfterstufe:

- Away: 0
- Low: 1
- Medium: 2
- High: 3

Party:

• Digital als Schalter (High = Ein; Low = Aus)

Betrieb:

- Manual: 0
- Auto: 1

Temperaturprofil:

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

Feuchteregelung:

- 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

# Programmiervorschläge 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.

	Allgemein		^
	Bezeichnung	CC-Zeit: Party	
	Beschreibung	Zeit: Party	
	Hinweis-Text	Bearbeiten	
	Anschluss	VI5	
	Statistik		
	Kategorie	Lüftung	
	Raum	Zentral	
	Objekttyp	Virtueller Eingang	
Ξ	Visualisierung		
	Verwenden		
	Visualisierungskennwort		
	Symbol	C Zeit	
	Bewertung	<b>^^ + + + + + + + + + + + + + + + + + + </b>	
	Als Favorit anzeigen		
	Verlinkte Bausteine	Auswählen	
Ξ	Berechtigungen		
	Berechtigte Benutzer / Grupp	Bearbeiten	
Ξ	Einstellungen		
	Fehlerausgang anzeigen		
	Als Digitaleingang verwe		
÷	Logging/Mail/Call/Track		
Ξ	Validierung		
	Minimaler Wert	0	
	Maximaler Wert	24	
	Zeitüberschreitung Empfang	0	
	Standardwert	1	
	<ul> <li>Standardwert bei Start</li> </ul>		
Ξ	Anzeige		
	Einheit	<v.2> h</v.2>	
	Eingabetype	Schieber	
	Schrittweite	0,25	
	nur Statusanzeige		
+	Simulation/LiveView		~
VC	tuelles Cennes ( h)		
VII	tueller tingang [ n]		

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.

CC-Zeit: Party VI	h->r All +	nin 00		VQ	Zeit: Party	0
	Formel			× -		
		ОК	Abbrechen			

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

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

	Modu 11	s: Bypass Radiotasten Zentral Lüftung	Q1 Q2	
ComfoConnect_BY	VI Als		AQ +	VQ Modus: Bypase
Rad	iotasten bearbeiten			×
	Bezeichnung		Bezeichnung	
Q1	ON	QS	1	
Q2	OFF	Q6		
Q3		Q7		
Q4		Q8		
Hinwei leere P Verwer	: Diese Bezeichnungen w elder werden in der Visua iden Sie keine Zahlen als I	erden in der Visualisie Isierung nicht angeze Namen bzw. Namensa	erung benutzt, sigt! anfang!	
Bezeich	nung 'Alles aus' in der Vis	ualisierung	AUTO	
			ОК	Abbrechen

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-I%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