

Plugin-Daten	
Autor	Michael Schlenstedt
Logo	
Status	UNSTABLE
Version	0.1.0
Min. LB Version	3.0.0
Release Download	https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Poolex/archive/refs/tags/LoxBerry-Plugin-Poolex-0.1.0.zip
Beschreibung	as Plugin bindet Pool Wärmepumpen des Herstellers Poolex (Poolstar) an Loxone an.
Sprachen	EN

Poolex Heatpumps

[Version History...](#)

<https://github.com/mschlenstedt/LoxBerry-Plugin-Poolex/releases>

Funktion des Plugins

Das Plugin bindet Pool Wärmepumpen des Herstellers Poolex (Poolstar) an Loxone an. Es können Statusdaten aus der Wärmepumpe ausgelesen werden als auch Befehle an die Wärmepumpe gesendet werden. Alles, was mit der Smart Life App gesteuert und ausgelesen werden kann, kann auch mit dem Plugin verarbeitet werden.

Die Wärmepumpen benutzen die Wifi-Firmware des Herstellers Tuya. Zur Einrichtung muss euer Gerät in der Tuya Cloud registriert sein, die Kommunikation zwischen Plugin und der Wärmepumpe erfolgt später aber rein lokal ohne die Cloud. Das Plugin nutzt die Software <https://github.com/jasonacox/tinytuya> zur Anbindung.

Installation

Das Plugin wird ganz normal über die Pluginschnittstelle installiert. **Auf LoxBerry V2.x ist zwingend das MQTT Gateway Plugin notwendig**. LoxBerry 3.x hat dieses bereits an Bord.

Vorbereitungen

Um die Wärmepumpe später mit dem Plugin nutzen zu können, muss sie zunächst mit Deinem Tuya Cloud Account verbunden und eingerichtet werden. Anschließend benötigst Du einen Developer-Zugang bei Tuya (kostenlos), damit Du Zugriff auf die Tuya API bekommst. Erst dann kannst Du die Wärmepumpe über das Plugin abrufen und steuern. Die Kommunikation zwischen Plugin und

Wärmepumpe erfolgt dabei rein lokal - lediglich für die Ersteinrichtung ist die Einrichtung in der Tuya-Cloud notwendig.

Pairing der Wärmepumpe

Zum Pairing mit Deinem Cloudaccount gehe bitte nach der Anleitung von Poolex / Poolstar vor. Je nach Wärmepumpe ist der Vorgang etwas anders. Du benötigst die "Amart Life" App von Tuya auf dem Handy. Anschließend bringst Du die Wärmepumpe in den Pairing Modus. Das geht üblicherweise, in dem Du auf dem Display "Uhr" + "Pfeil Hoch" oder "Uhr" + "Plus" zeitgleich für 3 Sekunden drückst. Wenn "Set" im Display schnell blinkt, befindet sich die Wärmepumpe im Pairing Modus. Rest dann wie in der Anleitung.

<https://www.manualslib.de/manual/746961/Poolstar-Poolex-Platinum-Mini-Serie.html?page=57#manual>

API Zugang einrichten

Nachdem Du die Wärmepumpe mit Deinem Cloudzugang und Handy verbunden hast, kannst Du Dir Deinen API-Zugang einrichten. Original-Anleitung findest Du hier:

<https://github.com/jasonacox/tinytuya>

TUYA ACCOUNT - Set up a Tuya Account (see [PDF Instructions](#)):

- *NOTE: Tuya often changes their portal and services. Please open an [issue](#) with screenshots if we need to update these instructions.*
- Create a Tuya Developer account on iot.tuya.com. When it asks for the "Account Type", select "Skip this step..." (see [screenshot](#)).
- Click on "Cloud" icon → "Create Cloud Project"
 1. Remember the "Data Center" you select. This will be used by TinyTuya Wizard ([screenshot](#)).
 2. Skip the configuration wizard but remember the Authorization Key: *API ID* and *Secret* for below ([screenshot](#)).
- Click on "Cloud" icon → Select your project → **Devices** → **Link Tuya App Account** (see [screenshot](#))
- Click **Add App Account** ([screenshot](#)) and it will display a QR code. Scan the QR code with the *Smart Life app* on your Phone (see step 1 above) by going to the "Me" tab in the *Smart Life app* and clicking on the QR code button [-] in the upper right hand corner of the app. When you scan the QR code, it will link all of the devices registered in your *Smart Life app* into your Tuya IoT project.
- **NO DEVICES?** If no devices show up after scanning the QR code, you will need to select a different data center and edit your project (or create a new one) until you see your paired devices from the *Smart Life App* show up. ([screenshot](#)). The data center may not be the most logical. As an example, some in the UK have reported needing to select "Central Europe" instead of "Western Europe".
- **SERVICE API:** Under "Service API" ensure these APIs are listed: IoT Core, Authorization and Smart Home Scene Linkage. To be sure, click subscribe again on every service. Very important: **disable popup blockers** otherwise subscribing won't work without providing any indication of a failure. Make sure you authorize your Project to use those APIs:
 - Click "Service API" tab
 - Click **Go to Authorize** button

- Select the API Groups from the dropdown and click Subscribe ([screenshot](#))

Konfigurationsoptionen

Auf der Plugin Hauptseite musst Du die API Daten aus Deinem Tuya Developer Account eingeben und zusätzlich noch die DeviceID, die Du auslesen möchtest (also Deine Wärmepumpe). Alle Angaben müssen denen aus dem Account entsprechen. Gebe zusätzlich noch den Typ Deiner Wärmepumpe ein. Damit werden die Datenpunkte, die aus der Wärmepumpe ausgelesen werden, korrekt benannt. Im Reiter "MQTT" kannst Du das MQTT Topic anpassen, wenn Du möchtest.

Keller (Pi2) Pooler Heatpump V0.1.0

Tuya Bridge MQTT Logfile

Bridge running (PID 25862) (Re-)Start Stop

Api Key: 5s7vytvt5sd78rd99ayf The Api Key (Access ID) of your Tuya Cloud Project.

Api Secret: 6fbc9e3c717a428485667fcb7e664ae9 The Api Secret (Access Secret) of your Tuya Cloud Project.

Device ID: 05047600a4e57c923ca8 Any Device ID from your Cloud Project.

Api Region: Central Europe Data Center Select the Data Center used in your Cloud Project.

Type: Pooler Silverline Select the type of your Pooler Heatpump.

LoxBerry BEYOND THE LIMITS

Wenn Du keine Daten bekommst, schaue als erstes in das "Wizard"-Logfile, es enthält den Scan nach Devices in Deinem Netzwerk und alle Logeinträge zum Versuch mit Deinem Gerät zu kommunizieren.

Achtung!



Das Plugin stellt permanent eine Verbindung zu Deiner Wärmepumpe her, solange die Bridge läuft. Die Wärmepumpe kann nur mit einem Gerät zeitgleich eine Verbindung eingehen. Daher ist dann ein Zugriff mit der Tuya App nicht mehr möglich!

Einrichtung in der Loxone Config Software

Under construction

Roadmap

Under construction

Fragen stellen und Fehler melden

→ Wo kann ich Fragen stellen und Fehler melden?

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.loxberry.de/plugins/poolex/start?rev=1684181851>

Last update: **2023/05/15 22:17**