

# YOUVI Node-RED Integration

Kurzanleitung | Getting started | Notice abrégée

Benötigte YOUVI-Produkte	Artikelnummer
YOUVI Basic	PNX31-10001
YOUVI Connect-Modul	PNX31-10002

In diesem Dokument erwähnte Produktnamen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Diese sind nicht ausdrücklich durch „™“ und „®“ gekennzeichnet.

© PEAKnx GmbH  
Otto-Röhm-Straße 69  
64293 Darmstadt  
Deutschland

[www.peaknx.com](http://www.peaknx.com)  
[info@peaknx.com](mailto:info@peaknx.com)  
Dokumentversion: 1.0  
Datum: 19.12.22

## Einleitung

Node Red stellt eine grafische Oberfläche zur Verfügung, um Geräte verschiedenster Hersteller miteinander zu verbinden und in beliebigen Flows zu verwenden.

Die YOUVI-Integration für Node-RED ist für Version 4.4 und höher verfügbar.

### Voraussetzungen

- YOUVI Basic ab YOUVI Version 4.4
- YOUVI Connect-Modul ab YOUVI Version 4.4
- YOUVI-Node für Node-RED

---

**!** **Hinweis:** Achten Sie darauf, dass das Connect-Modul über eine Volllizenz verfügt, um die Integration dauerhaft zu nutzen. Mehr dazu finden Sie im [YOUVI Connect Quickstart](#).

---

## Node-RED Integration

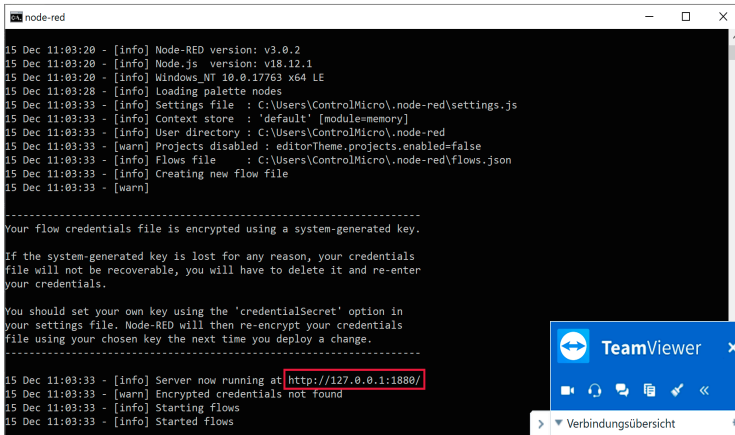
Mit dem YOUVI-Baustein für Node-RED wird es möglich, YOUVI-Geräte über Node-RED anzusteuern. „YOUVI Geräte“ umfasst dabei alle KNX-Geräte, die für die KNX-Visualisierung eingerichtet wurden, aber auch Geräte, die über Bridges angebunden wurden und zu den [unterstützten Gerätetypen](#) gehören. Weiter ist es möglich, Node-RED auf den PEAKnx-Panels zu installieren und auf ihnen laufen zu lassen. Der Editor selbst, wird einfach über den Browser aufgerufen.

## Node-RED-Nutzung auf einem PEAKnx-Panel – Installation

Zur Installation von Node-RED auf einem PEAKnx Panel nutzen Sie beispielsweise TeamViewer oder Anydesk. Folgende Anleitung zeigt die Installation von Node-RED für ein PEAKnx-Panel: [Running on Windows : Node-RED \(nodered.org\)](#)

Während der Installation von Node.js ist es nötig, den Zugriff der Software direkt am Panel zu erlauben, Gleiches wird während der Installation nötiger Komponenten zur Nutzung von Node.js benötigt. Der Rest des Installationsprozesses kann über TeamViewer abgewickelt werden.

- Nach der Installation und dem Punkt „Run Node-RED“ der oben verlinkten Anleitung wird Ihnen in der Eingabeaufforderung angezeigt, wie Sie Node-RED über den Browser erreichen:



```
node-red
15 Dec 11:03:20 - [info] Node-RED version: v3.0.2
15 Dec 11:03:20 - [info] Node.js version: v18.12.1
15 Dec 11:03:20 - [info] Windows_NT 10.0.17763 x64 LE
15 Dec 11:03:28 - [info] Loading palette nodes
15 Dec 11:03:33 - [info] Settings file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\settings.js
15 Dec 11:03:33 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
15 Dec 11:03:33 - [info] User directory : C:\Users\ControlMicro\.node-red
15 Dec 11:03:33 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
15 Dec 11:03:33 - [info] Flows file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\flows.json
15 Dec 11:03:33 - [info] Creating new flow file
15 Dec 11:03:33 - [warn]

-----
Your Flow credentials file is encrypted using a system-generated key.

If the system-generated key is lost for any reason, your credentials
file will not be recoverable, you will have to delete it and re-enter
your credentials.

You should set your own key using the 'credentialSecret' option in
your settings file. Node-RED will then re-encrypt your credentials
file using your chosen key the next time you deploy a change.
-----

15 Dec 11:03:33 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
15 Dec 11:03:33 - [warn] Encrypted credentials not found
15 Dec 11:03:33 - [info] Starting flows
15 Dec 11:03:33 - [info] Started flows
```

**Tipp:** Sie können anschließend über einen beliebigen Browser im Netzwerk auf Node-RED zugreifen, indem Sie die IP-Adresse des Panels und den angegebenen Port, in diesem Fall „1880“ in die Adresszeile des Browsers eingeben.

## YOUVI-Node hinzufügen

Weitere Informationen zum YOUVI-Node finden Sie [hier](#).

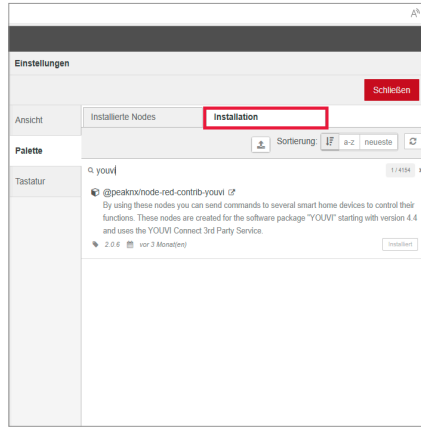
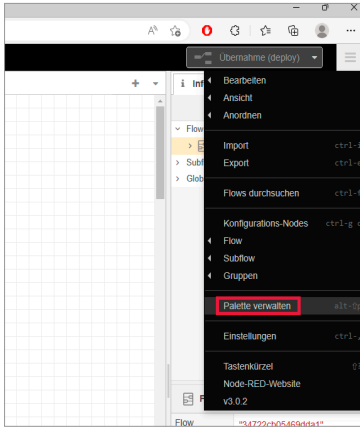
Sie können den YOUVI-Node entweder über die Eingabeaufforderung installieren oder über die Node-RED UI:

### A) YOUVI Node über Eingabeaufforderung einfügen

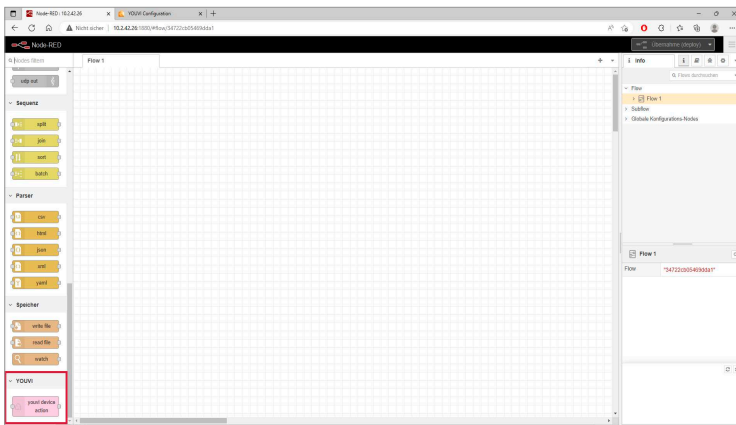
- Geben Sie `npm install @peaknx/node-red-contrib-youvi` in die Eingabeaufforderung ein.

### B) YOUVI Node über Node-RED-Oberfläche einfügen

- Klicken Sie auf die drei Striche in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Palette verwalten“.
- Wechseln Sie zum Reiter „Installation“ und suchen Sie nach „YOUVI“.
- Wählen Sie „Installieren“.



- Der Node taucht nun auf der linken Seite unter der Kategorie „YOUVI“ auf.

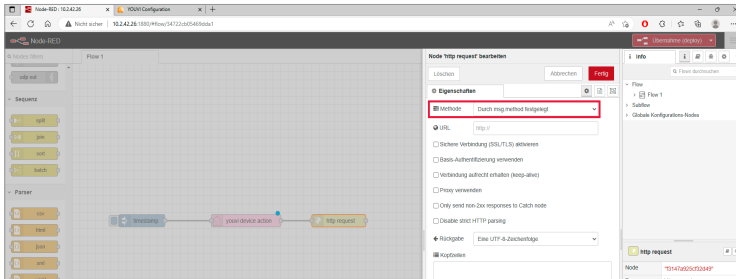


- Nach der Installation ist es ggf. nötig, Node-RED neu zu starten. Geben Sie dazu erneut node-red in die Eingabe-Aufforderung ein.

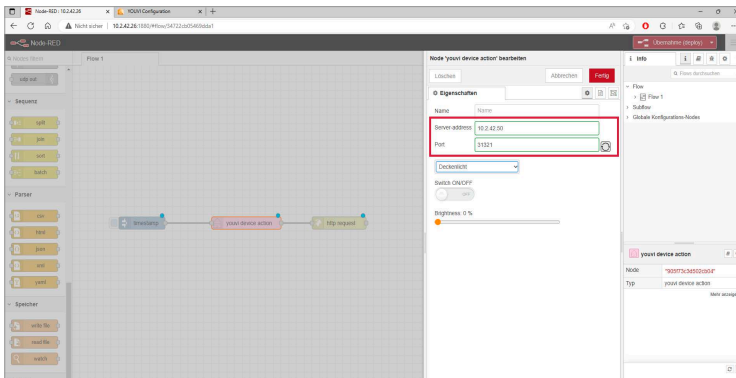
## Verwendung des YOUVI-Nodes

- Ziehen Sie den „youvi device action“-Node und einen „http request“-Node auf die Oberfläche Ihres Flows.
- Verbinden Sie Ihren Flow mit dem „youvi device action“-Node und diesen wiederum mit dem „http request“-Node. Es ist wichtig, dass der „http request“-Node am Ende steht, um den Befehl an das jeweilige Gerät zu senden.

- Machen Sie einen Doppelklick auf „http request“ und wählen Sie unter „Methode“ „Durch msg.method festgelegt“.
- Klicken Sie auf „Fertig“, um die Änderung zu speichern.



- Machen Sie einen Doppelklick auf den „youvi device action“-Node und geben Sie die IP-Adresse des YOUVI-Servers an.
- Geben Sie bei „Port“ den Port des YOUVI Connect-Moduls ein, standardmäßig ist dies 31321.
- Klicken Sie anschließend auf den Pfeil-Button rechts neben dem Port um Geräte zu laden:



- Nun können Sie den gewünschten Gerätwert einstellen und mit „Fertig“ bestätigen.
- Wählen Sie „Übernahme (deploy)“ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellungen zu übernehmen. Dabei wird das letzte eingestellte Gerät übernommen. Sollen mehrere Gerätwerte geändert werden, wird je Gerät ein separater „youvi device action“-Node verwendet.

## Unterstützte Gerätetypen

Gerät	Funktionen
Licht	An/Aus
Dimmer	An/Aus, Helligkeit
RGB-Licht	An/Aus, Helligkeit, Farbe
Alle Lichter (automatisch erzeugt, "GroupLights")	An/Aus, Helligkeit, Farbe
Rollladen	Öffnungsgrad
Jalousien	Öffnungsgrad, Lamellenwinkel
Alle Beschattungen (automatisch erzeugt, „GroupShades“)	Öffnungsgrad, Lamellenwinkel
Heizung	Solltemperatur, HVAC-Modus
Lüftung	Lüftungsstufe, Stoßlüften, Automatikmodus, Solltemperatur
Soundsystem	Play/Pause, nächster Song, vorheriger Song, Wiederholen, Zufällig, Lautstärke

# YOUVI Node-RED Integration

Getting started

EN



Required YOUVI Products	Item number
YOUVI Basic	PNX31-10001
YOUVI Connect Module	PNX31-10002

The product names mentioned in this document may be brands or registered trademarks of their respective owners. These are not explicitly labeled with “™” or “®”.

© PEAKnx GmbH  
Otto-Röhm-Strasse 69  
64293 Darmstadt  
Germany

[www.peaknx.com](http://www.peaknx.com)  
[info@peaknx.com](mailto:info@peaknx.com)  
Document version: 1.0  
Date: 19.12.22

## Introduction

Node Red provides a graphical user interface to connect devices from a wide range of manufacturers and use them in any kind of flow.

The YOUVI integration for Node-RED is available from version 4.4 upwards.

### Requirements

- YOUVI Basic as of YOUVI version 4.4
- YOUVI Connect module as of YOUVI version 4.4
- YOUVI Node for Node-RED

---

**Note:** Make sure that the Connect module is fully licenced in order to use the integration permanently. You can find out more about this in the [YOUVI Connect Quickstart](#).

---

## Node-RED Integration

The YOUVI integration for Node-RED makes it possible to control YOUVI devices via Node-RED. "YOUVI devices" includes all KNX devices that have been set up for KNX visualisation, but also devices that have been connected via bridges and belong to the [supported device types](#). Furthermore, it is possible to install Node-RED on the PEAKnx panels and use it on them. The editor can easily be opened via the browser.

## Using Node-Red on a PEAKnx panel – Installation

To install Node-RED on a PEAKnx panel use TeamViewer or Anydesk, for example. The following instructions show the installation of Node-RED for a PEAKnx panel: [Running on Windows : Node-RED \(nodered.org\)](#)

During the installation of Node.js it is necessary to allow access for the software directly on the panel, the same is required during the installation process of necessary components for using Node.js. The remaining installation process can be handled via TeamViewer.

- After the installation and the point "Run Node-RED" of the instructions linked above, the prompt will show you how to reach Node-RED via the browser:

```

node-red
15 Dec 11:03:20 - [info] Node-RED version: v3.0.2
15 Dec 11:03:20 - [info] Node.js version: v18.12.1
15 Dec 11:03:20 - [info] Windows_NT 10.0.17763 x64 LE
15 Dec 11:03:28 - [info] Loading palette nodes
15 Dec 11:03:33 - [info] Settings file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\settings.js
15 Dec 11:03:33 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
15 Dec 11:03:33 - [info] User directory : C:\Users\ControlMicro\.node-red
15 Dec 11:03:33 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
15 Dec 11:03:33 - [info] Flows file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\flows.json
15 Dec 11:03:33 - [info] Creating new flow file
15 Dec 11:03:33 - [warn]

-----
Your flow credentials file is encrypted using a system-generated key.

If the system-generated key is lost for any reason, your credentials
file will not be recoverable, you will have to delete it and re-enter
your credentials.

You should set your own key using the 'credentialSecret' option in
your settings file. Node-RED will then re-encrypt your credentials
file using your chosen key the next time you deploy a change.

-----
15 Dec 11:03:33 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
15 Dec 11:03:33 - [warn] Encrypted credentials not found
15 Dec 11:03:33 - [info] Starting flows
15 Dec 11:03:33 - [info] Started flows

```

**Tip:** You can then access Node-RED via any browser in the network by entering the IP address of the panel and the specified port, in this case “1880” in the address line of the browser.

## Add YOUVI-Node

For more information on the YOUVI node, click [here](#).

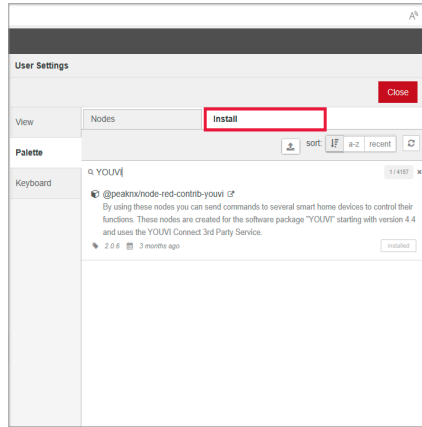
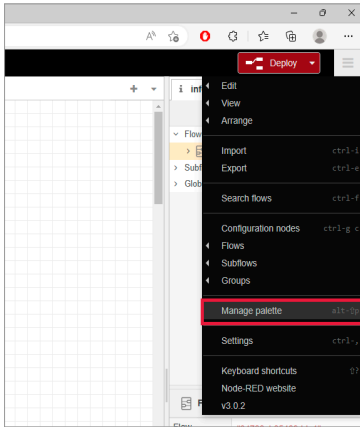
You can install the YOUVI node either from the command prompt or from the Node-RED UI:

### A) Add YOUVI Node via command prompt

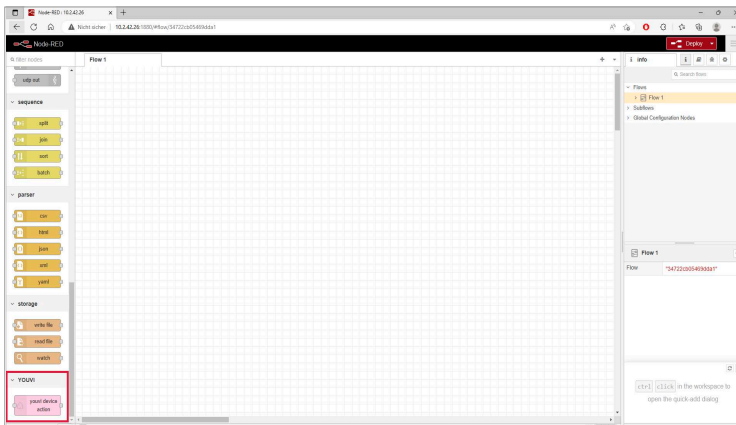
- Type `npm install @peaknx/node-red-contrib-youvi` into the command prompt.

### B) Insert YOUVI Node via Node-RED interface

- Click on the three dashes in the upper right corner and select “Manage palette”.
- Switch to the “Install” tab and search for “YOUVI”.
- Select “Install”.



- The node will now appear on the left side under the category “YOUVI”.

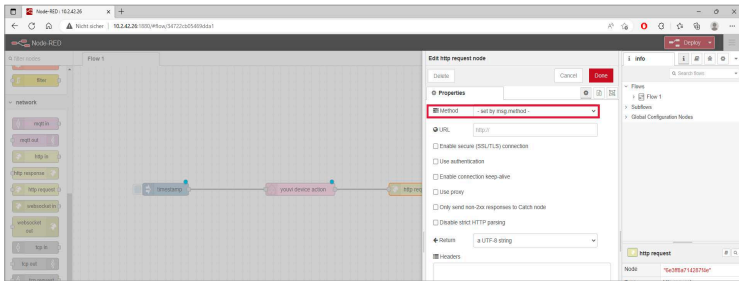


- After the installation, it may be necessary to restart Node-RED. To do this, enter node-red into the command prompt.

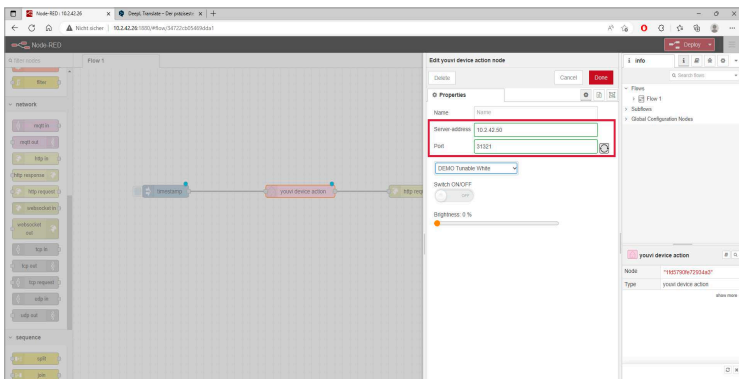
## Using the YOUVI node

- Drag the “youvi device action” node and an “http request” node onto the surface of your flow.
- Connect your flow to the “youvi device action” node and this in turn to the “http request” node. It is important that the “http request” node is at the end to send the command to the respective device.

- Double-click on the “http request” and select “Set by msg.method” under “Method”.
- Click “Done” to confirm.



- Double-click on the “youvi device action” node and enter the IP address of the YOUVI server.
- Insert the port of the YOUVI Connect module for “Port”, this is 31321 by default.
- Click on the arrow button to the right of the port to load devices:



- Now you can set the desired device value and confirm with “Done”.
- Select “Deploy” in the upper right corner to apply the settings. The latest device that was set will be used. If several device values are to be changed, a separate “youvi device action” node is used for each device.

## Supported device types

Device	Functions
Light	On/Off
Dimmer	On/Off, brightness
RGB light	On/Off, brightness, colour
All lights (automatically generated, "GroupLights")	On/Off, brightness, colour
Shutters	Degree of opening
Blinds	Degree of opening, slat angle
All shades (automatically generated, "GroupShades")	Degree of opening, slat angle
Heating	Setpoint temperature, HVAC mode
Ventilation	Ventilation level, shock ventilation, automatic mode, setpoint temperature
Sound system	Play/pause, next song, previous song, repeat, random, volume

# Integration **YUUVI** Node-RED

Notice abrégée

FR

Produits YOUVI nécessaires	Référence
YOUVI Basic	PNX31-10001
Module YOUVI Connect	PNX31-10002

Les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Elles ne sont pas expressément marquées par «™» et «®».

© PEAKnx GmbH  
Otto-Röhm-Straße 69  
64293 Darmstadt  
Allemagne

[www.peaknx.com](http://www.peaknx.com)  
[info@peaknx.com](mailto:info@peaknx.com)  
Version du document : 1.0  
Date: 19.12.22



## 1 Introduction

Node Red offre une interface graphique permettant de relier des appareils de différents fabricants et de les utiliser dans n'importe quel flux.

L'intégration YOUVI pour Node-RED est disponible pour les versions 4.4 et supérieures.

### Conditions préalables

- YOUVI Basic à partir de la version 4.4 de YOUVI
- Module YOUVI Connect à partir de la version 4.4 de YOUVI
- Nœud YOUVI pour Node-RED

---

**! Remarque :** *Veillez à ce que le module Connect dispose d'une licence complète pour pouvoir utiliser l'intégration de manière durable. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la [Notice abrégée YOUVI Connect](#).*

---

## Intégration de Node-RED

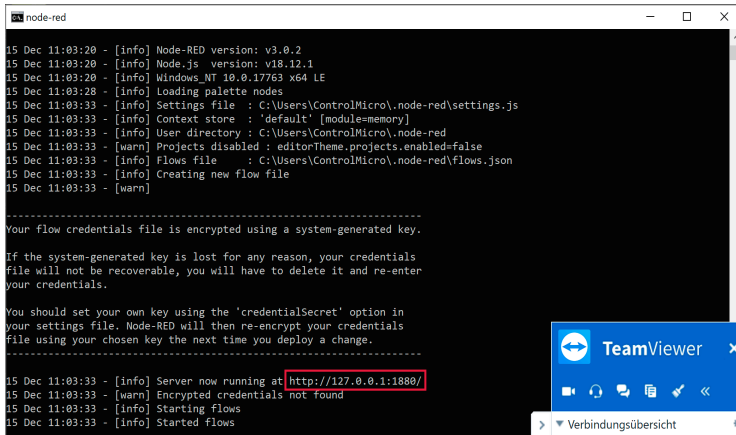
Avec l'intégration YOUVI pour Node-RED, il devient possible de piloter des appareils YOUVI via Node-RED. Les « appareils YOUVI » comprennent tous les appareils KNX qui ont été configurés pour la visualisation KNX, mais aussi les appareils qui ont été connectés via des ponts et qui font partie des [types d'appareils pris en charge](#). Il est également possible d'installer Node-RED sur les panneaux PEAKnx et de l'exécuter sur ceux-ci. L'éditeur vous pouvez appeler simplement via le navigateur.

## Utilisation de Node-RED sur un panneau PEAKnx – Installation

Pour installer Node-RED sur un panneau PEAKnx, utilisez TeamViewer ou Anydesk, par exemple. Les instructions suivantes montrent comment installer Node-RED pour un panneau PEAKnx : [Running on Windows : Node-RED \(nodered.org\)](#)

Lors de l'installation de Node.js, il est nécessaire d'autoriser l'accès au logiciel directement sur le panneau, ce qui est également nécessaire lors de l'installation des composants nécessaires à l'utilisation de Node.js. Le reste du processus d'installation peut être effectué via TeamViewer.

- Après l'installation et le point « Run Node-RED » du guide ci-dessus, l'invite de commandes vous indiquera comment accéder à Node-RED via le navigateur :



```
node-red
15 Dec 11:03:20 - [info] Node-RED version: v3.0.2
15 Dec 11:03:20 - [info] Node.js version: v18.12.1
15 Dec 11:03:20 - [info] Windows_NT 10.0.17763 x64 LE
15 Dec 11:03:28 - [info] Loading palette nodes
15 Dec 11:03:33 - [info] Settings file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\settings.js
15 Dec 11:03:33 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
15 Dec 11:03:33 - [info] User directory : C:\Users\ControlMicro\.node-red
15 Dec 11:03:33 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
15 Dec 11:03:33 - [info] Flows file : C:\Users\ControlMicro\.node-red\flows.json
15 Dec 11:03:33 - [info] Creating new flow file
15 Dec 11:03:33 - [warn]
-----
Your flow credentials file is encrypted using a system-generated key.

If the system-generated key is lost for any reason, your credentials
file will not be recoverable, you will have to delete it and re-enter
your credentials.

You should set your own key using the 'credentialSecret' option in
your settings file. Node-RED will then re-encrypt your credentials
file using your chosen key the next time you deploy a change.
-----
15 Dec 11:03:33 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
15 Dec 11:03:33 - [warn] Encrypted credentials not found
15 Dec 11:03:33 - [info] Starting flows
15 Dec 11:03:33 - [info] Started flows
```

---

**Conseil :** Ensuite, vous pouvez accéder à Node-RED via n'importe quel navigateur du réseau en entrant l'adresse IP du panneau et le port indiqué, dans ce cas « 1880 », dans la barre d'adresse du navigateur.

---

## Ajouter un nœud YOUVI

Cliquez [ici](#) pour plus d'informations sur le nœud YOUVI.

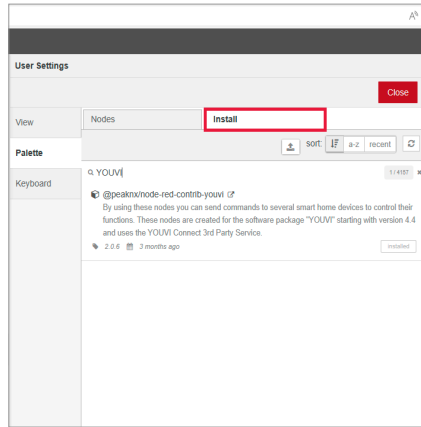
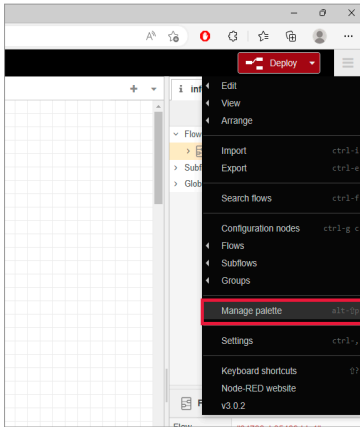
Vous pouvez installer le nœud YOUVI soit via l'invite de commandes, soit via l'UI de Node-RED :

### A) Ajouter un nœud YOUVI via l'invite de commandes

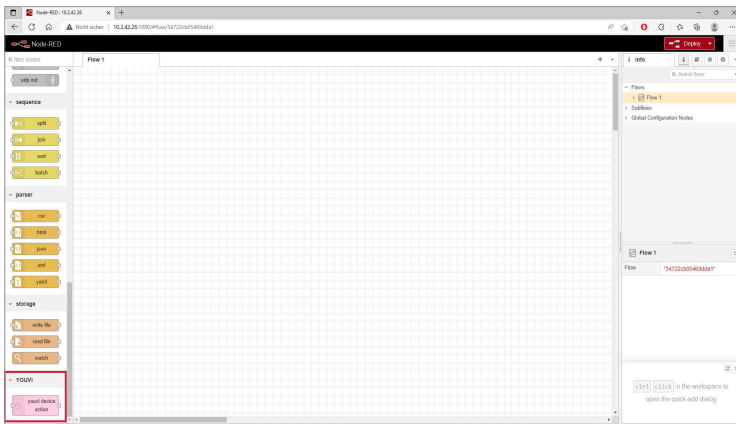
- Tapez `npm install @peaknx/node-red-contrib-youvi` dans l'invite de commandes.

### B) Insérer le nœud YOUVI via l'interface Node-RED

- Cliquez sur les trois tirets dans le coin supérieur droit et sélectionnez « Manage palette ».
- Passez à l'onglet « Install » et cherchez « YOUVI ».
- Sélectionnez « Install ».



- Le nœud apparaît sur le côté gauche sous la catégorie « YOUVI ».

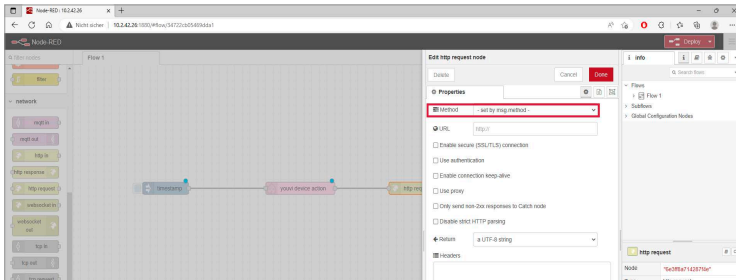


- Après l'installation, il peut être nécessaire de redémarrer Node-RED. Pour cela, tapez à nouveau node-red dans l'invite de commandes.

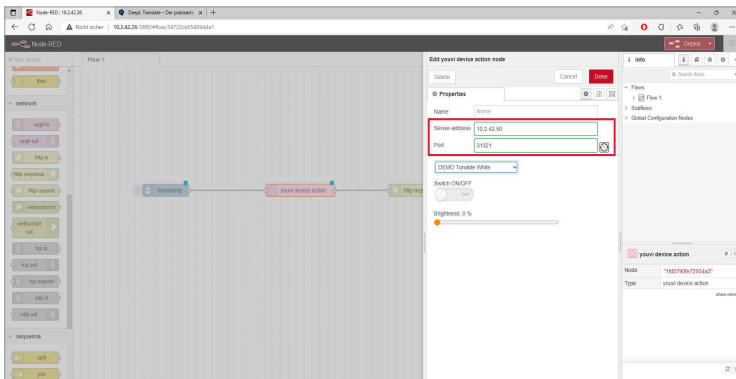
## Utilisation du nœud YOUVI

- Faites glisser le nœud « youvi device action » et un nœud « http request » sur la surface de votre flux.
- Connectez votre flux au nœud « youvi device action » et à son tour au nœud « http request ». Il est important que le nœud « http request » se trouve à la fin afin d'envoyer la commande à l'appareil concerné.
- Double-cliquez sur « http request » et sélectionnez « set by msg.method » sous « Method ».

- Cliquez sur « Done » pour confirmer.



- Faites un double clic sur le nœud « youvi device action » et indiquez l'adresse IP du serveur YOUVI.
- Insérez le port du module YOUVI Connect pour "Port", c'est 31321 par défaut.
- Cliquez ensuite sur le bouton fléché à droite du port pour charger des appareils :



- Maintenant, vous pouvez régler la valeur de l'appareil souhaitée et confirmer en cliquant sur « Done » .
- Sélectionnez « Deploy » dans le coin supérieur droit pour reprendre les réglages. Le dernier appareil réglé est alors repris. Si plusieurs valeurs d'appareil doivent être modifiées, un nœud « youvi device action » séparé est utilisé pour chaque appareil.

## Types d'appareils pris en charge

Appareil	Fonctions
Lumière	Marche/arrêt
Variateur	Marche/arrêt, luminosité
Lumière RGB	Marche/arrêt, luminosité, couleur
Toutes les lumières (générées automatiquement, « GroupLights »)	Marche/arrêt, luminosité, couleur
Volets roulants	Degré d'ouverture
Stores	Degré d'ouverture, angle des lamelles
Tous les ombrages (générés automatiquement, « GroupShades »)	Degré d'ouverture, angle des lamelles
Chauffage	Température de consigne, mode HVAC
Ventilation	Niveau de ventilation, aération intermittente mode automatique, température de consigne
Système sonore	Lecture/pause, chanson suivante, chanson précédente, répétition, ordre aléatoire, volume

[www.peaknx.com](http://www.peaknx.com)