

PUBLICIDADE

Experimente Grátis

Automatização e Consulta de Notas Fiscais com o Arquivo Arquivoi

Node-red-contrib-ewelink! Como controlar dispositivos RF da Sonoff/ewelink (Sem Tasmota) pelo Node-RED!

[sonoff](#) [tasmota](#) [ewelink](#)

WDGCHA

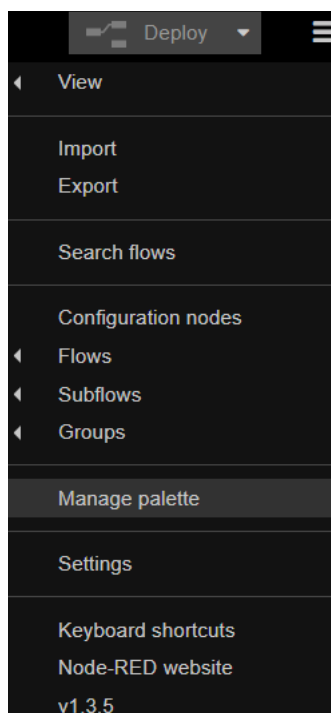
mai '21

Hoje, trago uma forma de utilizar qualquer dispositivo que opere em Rádio Frequência - RF e que possa ser integrado ao seu Gateway RF, sem necessidade de Tasmota, utilizando o Node "node-red-contrib-ewelink".

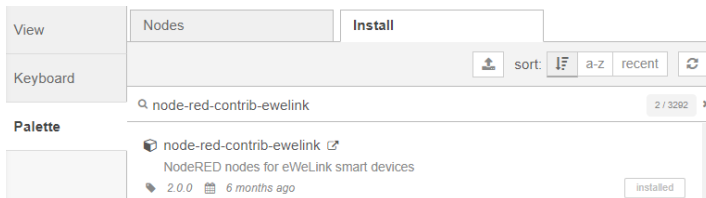
Este node pode ter várias aplicações, porém, neste tópico mostrarei os principais recursos, base para criação de outras automações, com um exemplo no final, para ligar e desligar uma luz utilizando um interruptor RF 433MHz (fotos abaixo), que em sites de compras no Brasil custam aproximadamente R\$60,00, e importados, muito mais baratos, compensando a utilização de dispositivos RF.



Primeiramente instale o node-red-contrib-ewelink no Node-red, clicando no item de menu, e em "Manage palette":



Em "Install" pesquise pelo "node-red-contrib-ewelink" e clique em "install" para instalar.



Para utilização é necessário adquirir suas credenciais junto a ewelink, o que pode ser obtido diretamente do Node-red na primeira utilização.

Obs.: Conforme informações no site da ewelink, ao ativar as credenciais será desativado no App, portanto, é altamente recomendável criar uma nova conta, compartilhar os dispositivos da conta principal com ela (que pode ser feito selecionando todos os dispositivos de uma única vez) e utilizar esta conta secundária no Home Assistant (caso já não a tenha).

Também, é informado que ao definir uma nova credencial no Node-red a anterior será desativada, portanto, criar uma nova somente se realmente for necessário, senão ficarão várias informações de credenciais no Node-red e dificultará quando for selecionar a que realmente deve utilizar.

Crie o fluxo de exemplo abaixo e adquira suas credenciais, utilizando o e-mail (ou telefone) e senha cadastrados no App ewelink (conta secundária).

Neste fluxo, utilizando o node "devices" serão mostrados todos os dispositivos Sonoff/ewelink, inclusive (e principalmente) o Gateway RF, com todas as suas informações, que poderão ser utilizadas para diferentes automações.

01 inject
01 devices
01 debug



Em devices clique no botão de edição em "EWelink Credentials".

A screenshot of the 'Edit devices node' dialog box. The 'Properties' tab is selected. It shows a 'Name' field with the value 'eWeLink'. Below it is a dropdown menu for 'EWeLink Credentials' with a pencil icon to its right. At the bottom, there is a 'Region' field with the value 'eu'.

Preencha com o e-mail e senha cadastrados no App ewelink (conta secundária). Em "Region" preencha com "eu", sendo a opção para Europa, ou com as duas letras (minúsculas) referente ao local onde foi realizado o seu cadastro na ewelink, por exemplo "us" para Estados Unidos, etc.

A screenshot of the 'Edit ewelink-credentials node' dialog box. The 'Properties' tab is selected. It shows three fields: 'Email' with the value '@gmail.com', 'Password' with a masked value '.....', and 'Region' with the value 'eu'. Each field has a small icon to its right.

As suas credenciais serão informadas em "EWelink Credentials".

Selecione o "Debug messages" e veja o payload indicando a quantidade de dispositivos localizados (em meu caso 9).

msg : Object

```
{ payload: array[9], _msgid:
12ab34cd.56ef78 }
```

Expanda o payload para visualizar as informações dos dispositivos.

Mostrará todos os dispositivos Sonoff/ewelink, não somente os RF.

msg : Object

```
▼ object
  ▼ payload: array[9]
    0: object
    1: object
    2: object
    3: object
    4: object
    5: object
    6: object
    7: object
    8: object
```

Em meu caso irei no "object" 2, onde está localizado o meu Gateway RF.

Em "extra" são apresentadas informações como tipo do dispositivo, modelo, mac, etc.

Em "params" são apresentadas informações como "rfVal" e "rfTrig[1...x]" (cada rfTrig com o número a frente é cada um dos itens individualmente) que podem ser parâmetros utilizados em automação. Neste exemplo utilizarei o "rfTrig".

Em "tags" são apresentadas as informações dos dispositivos configurados, em que, neste exemplo, poderá ver o que tem configurado no Gateway RF.

Como pode ser visualizado na imagem abaixo, tenho um array com 4 dispositivos configurados em meu Gateway RF.

```
▼ tags: object
  ▼ zyx_info: array[4]
    0: object
    1: object
    2: object
    3: object
```

Nos objetos 0 e 1 tenho controle Sonoff 433 de 8 botões.

Neste exemplo vou utilizar as informações do object 2, onde está configurado o meu interruptor de 3 teclas.

```
▼ tags: object
  ▼ zyx_info: array[4]
    0: object
    1: object
    2: object
```

```

    remote_type: "3"
    name: "Sala 3T -
    Interruptor Sonoff 433
    3T"
    ▶ buttonName: array[3]
    ▶ 3: object

```

Expandindo "buttonName" são visualizados todos os botões do dispositivo. No exemplo cada tecla do interruptor.

Nesta aplicação de exemplo cada botão do interruptor RF foi configurado para operar em modo three-way (paralelo) com um interruptor Sonoff Touch T0US3C de três botões que tenho do outro lado da sala, sem ligação por fios.

```

▼ 2: object
  remote_type: "3"
  name: "Sala 3T -
  Interruptor Sonoff 433
  3T"
  ▼ buttonName: array[3]
    ▼ 0: object
      9: "Garagem - Luz
      Sonoff 3T"
    ▼ 1: object
      10: "Dashboard - Luz
      Sonoff 3T"
    ▼ 2: object
      11: "Sala - Luz
      Sonoff 3T"

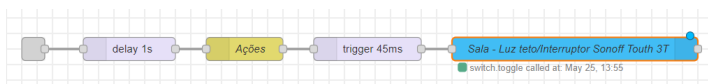
```

Outros nodes interessantes deste "node-red-contrib-ewelink" podem ser utilizados, porém, vamos para o objetivo do tópico, que é utilizar dispositivos RF, sem Tasmota, para automações, e neste caso será utilizado o node "event listener".

Este node fica escutando todo o tempo os dispositivos, e neste exemplo ele escutará o interruptor RF ligado ao Gateway RF.

Criação do fluxo:

01 event listener
 01 delay
 01 switch
 01 trigger
 01 call service



Configurar o "event listener" conforme a imagem.

Delete
Cancel
Done

⚙️
📄
🖨️

Name
Name

Device ID
Device ID

EWeLink Credentials
12ab34cd.56ef78

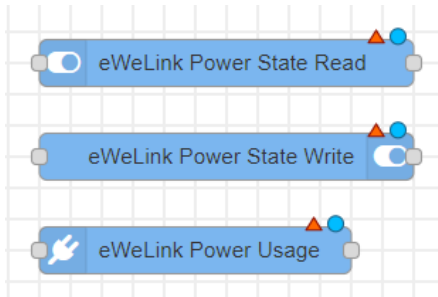
Em "Devi ID" se não for preenchido, o node ficará escutando todos os dispositivos, porém, se quiser poderá configurar um dispositivo específico.

Mas, se quiser definir um dispositivo específico, é melhor utilizar os nodes de entrada e saída "Power State Read" e "Power State Write" ou "Power Usage" e definir em "Device ID"

4 of 7

21/09/2022 10:33

a ID específica deste dispositivo.



Edit power state node

Delete
Cancel
Done

Properties

Name
Name

Device ID
Device ID

Channel
1

EWeLink Credentials
Add new ewelink-credentials...

Utilizei um "delay" após o "event listener", porém, pode ser testado sem a utilização do mesmo, ou configurando o tempo de acordo com o requerido na automação.

Obs.: Na prática utilizei um delay de 10ms e um trigger de 10ms, ficando muito rápido o acionamento.

Configurar o "switch" conforme a imagem.

Edit switch node

Delete
Cancel
Done

Properties

Name
Ações

Property
msg.payload.params.rfTrig11

is not null
→ 1

Utilizei o parâmetro rfTrig11, pois este é o botão do interruptor RF que aciona a lâmpada do exemplo, assim, basta utilizar o rfTrig de acordo com o botão que está configurando.

Este parâmetro altera a cada pressionamento do botão, indicando a data e horário do acionamento, portanto, será utilizado para ligar ou desligar a lâmpada.

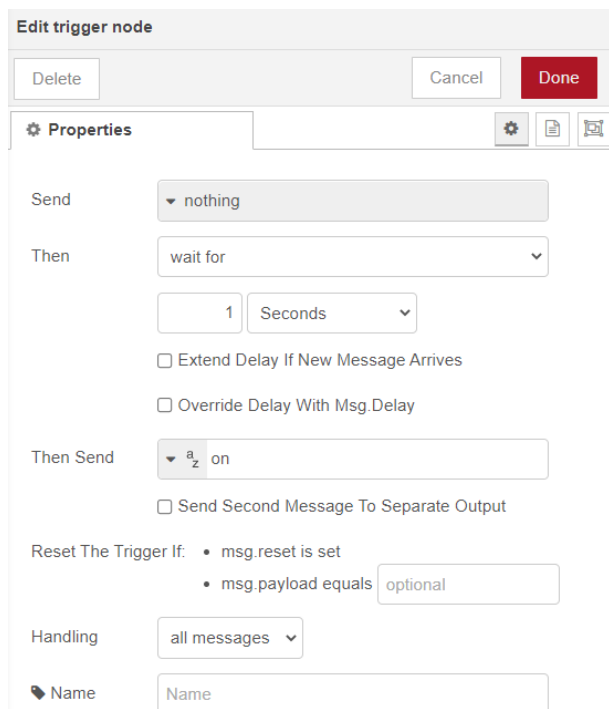
```

object
  action: "update"
  deviceid:
  apikey:

  userAgent: "device"
  params: object
    cmd: "trigger"
    rfTrig11: "2021-05-25T11:50:31.000Z"

```

Configurar o "trigger" conforme a imagem.

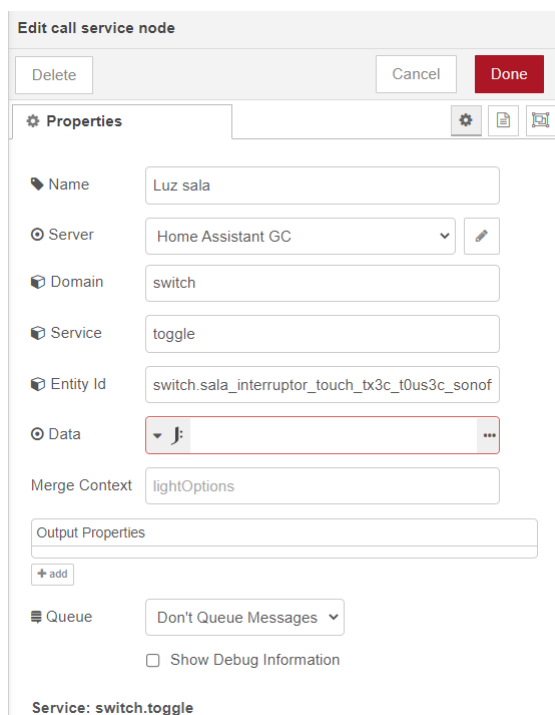


Em "The Send" pode ser configurado como "on" ou "off", pois, a cada pressionamento será alterado no próximo nó.

Configurar o tempo do "trigger" de acordo com o requerido na automação.

Obs.: Na prática utilizei um delay de 10ms e um trigger de 10ms, ficando muito rápido o acionamento.

Em "call service" configurar conforme a imagem:



Pronto! Basta pressionar o botão configurado que a luz estará ligando e desligando!!!

Este é o link para o " node-red-contrib-ewelink":



node-red-contrib-ewelink
NodeRED nodes for eWeLink smart devices

No link abaixo poderá ver informações completas de instalação, configuração e criação de fluxos no Node-Red.

<https://ottoszika.github.io/node-red-contrib-ewelink/#/nodes>

Verá que há nó para verificar as informações de todos os dispositivos, de um genérico, verificar a versão do firmware de um dispositivo, verificar o consumo de energia (por exemplo para o Sonoff Pow), o uso de energia durante o mês e a umidade e temperatura em um dispositivo.

No video do Youtube abaixo poderá assistir a configuração e utilização do "node-red-contrib-ewelink".

No link abaixo poderá ver o tópico do [@douglas](#) com diversos botões RF que poderão ser utilizados.

Como usar Botões RF (Radio Frequência) no Home Assistant!

Pessoal, venho compartilhar um pouco da experiência com botões RF que comprei para testes e poder aplicar o que acho mais adequado na minha residência. Frequência 433mhz Os botões que vou mostrar abaixo utilizam a tecnologia Radio Frequência, e optei todos pela frequência 433mhz, isso porque os botões precisam de um receptor para captar os sinais enviados pelos botões, e meu receptor lê apenas a frequência 433mhz. Sonoff RF Bridge Para meu caso eu utilizo o Sonoff RF Bridge com o firmware Ta...

Enfim, como podem verificar, isto abre uma imensa possibilidade de utilizações de diferentes dispositivos RF, que normalmente tem preços abaixo dos demais.

Gostaria de solicitar àqueles que utilizarem estas informações que criem outras automações, conforme já demonstrado que é possível, utilizando outros nós do "node-red-contrib-ewelink", bem como a utilização com outros diversos dispositivos, para que diversos membros possam aproveitar as informações para criar as suas próprias automações.

A indicação do "node-red-contrib-ewelink" e a base para utilização estão neste tópico, então, basta indicá-lo como link de ponto de partida e seguir explicando as automações criadas!

LeandroIssa

mai '21

Excelente!! 🙌🙌🙌🙌🙌

WDGCHA

jun '21

Atualizei o tópico para indicar a criação de uma conta secundária da eWelink, compartilhando os dispositivos da conta principal com ela, e utilizando esta conta secundária no Home Assistant, e na criação da credencial do node, para que não ocorram possíveis problemas.

PUBLICIDADE

The advertisement features a dark, circular image on the left showing a hand holding a glowing orb with a play button icon. To the right, on a green background, is the text: "Está procurando novos produtos ou serviços para seu hospital, clínica ou laboratório?" followed by the word "Hospitalo" in a large, white font.