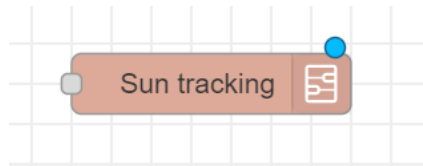


Inteligentne pozycjonowanie rolet

Numer dokumentu: PO-205 Wersja: 1.0 Data publikacji: 5 września 2023

Ten blok umożliwia automatyczne ustawianie rolet w stosunku do położenia słońca na niebie.



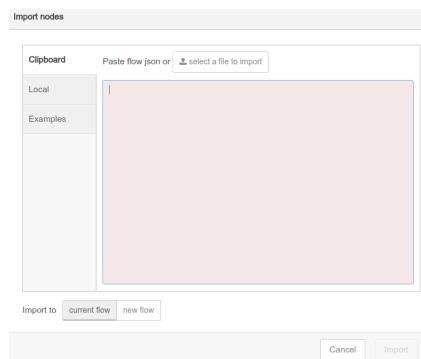
Importowanie bloku

Należy pobrać poniższy plik *json*:

- [sun_tracking.json](#)

Otwieramy platformę *Node-red*.

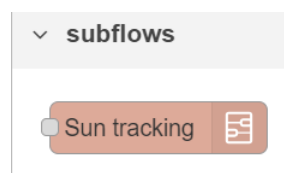
Wybieramy *ctrl + i* lub *⌘-i* lub w prawym górnym rogu wybieramy ustawienia (trzy poziome linie) i przechodzimy do *Import*.



Tutaj możemy zaimportować plik lub wkleić jego zawartość i wybrać *Import*.

Konfiguracja bloku

Od tego momentu powinien pojawić się nowy bloczek w *subflows*.



Przeciągamy blok do swojego flow i klikamy na niego dwukrotnie. Wpisujemy swoje dane (szerokość geograficzna, długość, swój login i hasło itd.). Parametr *roller id* odpowiada ID obiektu z programu *Smart Home Manager*.

Properties

Name

↑ latitude 54.42

→ longitude 14.56

</> ip 192.168.1.1

login API_login

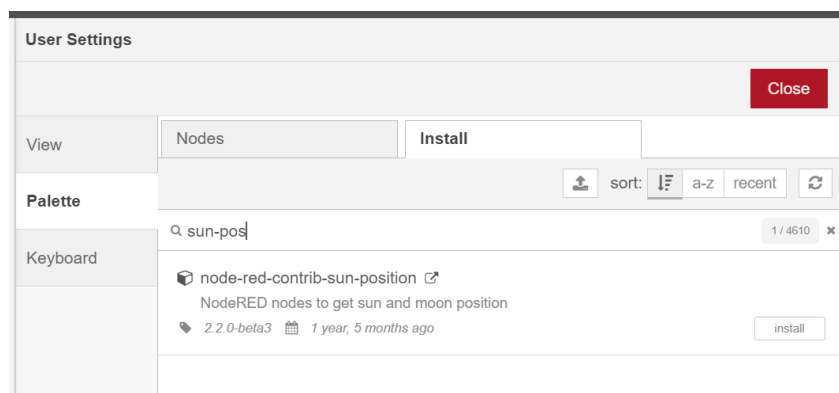
password API_password

roller id 534

[%] of sun 100

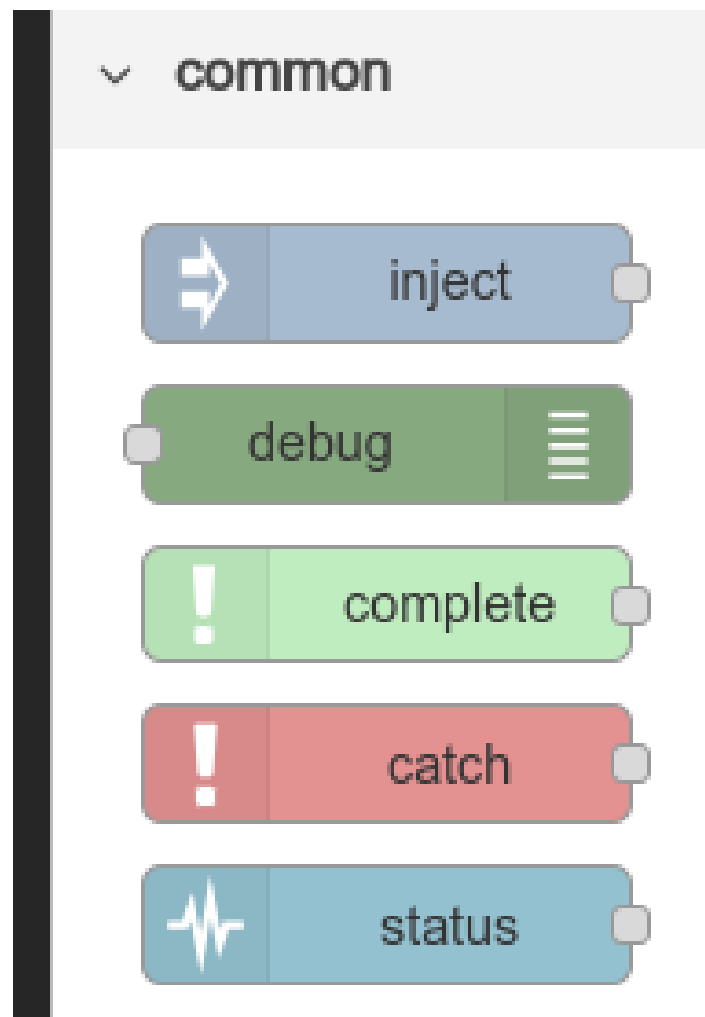
window location NORTH

Aby bloczek zadziałał prawidłowo, należy jeszcze pobrać i zainstalować paczkę o nazwie *node-red-contrib-sun-position*.



Jak używać bloku

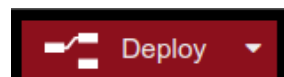
Następnie dodajemy np. bloczek *inject*.



Łączymy jego wyjście z blokiem *sun_tracking*.



Naciskamy *Deploy*



następnie aktywujemy *inject* przez wciśnięcie niebieskiego przycisku.



Roleta powinna skierować się w kierunku słońca.

Jeżeli chcemy, aby roleta zmieniała pozycję w kierunku słońca np. co każde 15 minut, wtedy w bločku *inject* ustawiamy *Repeat interval every 15 minutes*. Aby bloček startował również po resecie serwera, zaznaczamy również opcję *Inject once*.

Inject once after seconds, then

Repeat

every

Następnie aby wprowadzić zmiany wybieramy ponownie *Deploy*.

Parametryzacja

Jeżeli chcemy zmienić zmienną *percentage of the sun* (procent tego jak dużo słońca chcemy wpuszczać do pomieszczenia), w bločku *Sun tracking* wpisujemy wartość od 0 do 100 w poniższym polu.

 [%] of sun