

# Programowanie zdalne

Numer dokumentu: PO-098    Wersja: 2.0    Data publikacji: 19 września 2022

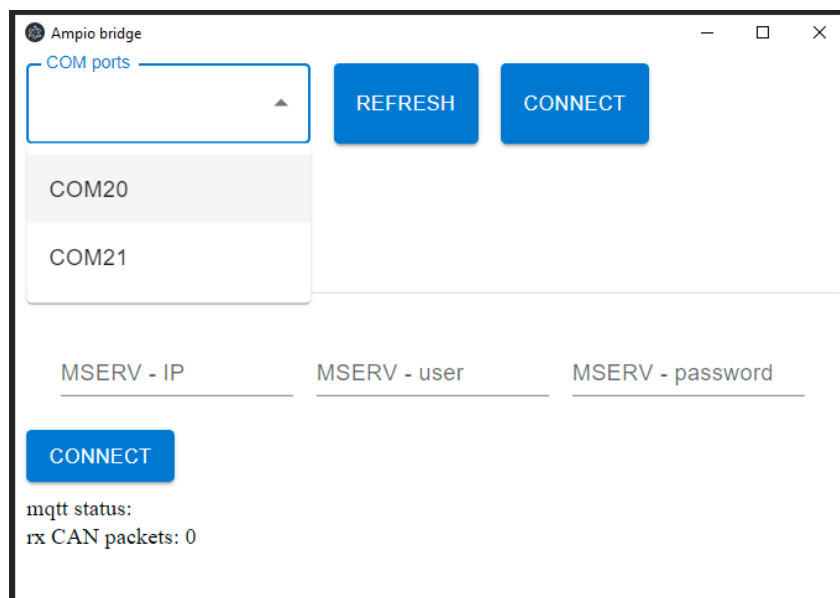
Aby możliwe było programowanie zdalne, wymagane jest:

- moduł M-SERV-s lub M-SERV-3s
- dla serwerów M-SERV-3s oprogramowanie modułu w wersji minimum 11503
- konfigurator Smart Home w wersji minimum 5.0.0.4660
- MQTT w wersji minimum 4.15.4 (aktualizowanie możliwe m.in. poprzez aplikację *Ampio UNI*, zakładka *Konto->Diagnostyka->aktualizuj MQTT*)
- 2 programatory M-PROG
- dostęp do instalacji poprzez aplikację mobilną Ampio UNI

## Ampio Smart Home Konfigurator - połączenie zdalne

Po wykonaniu odpowiednich aktualizacji należy pobrać aplikację *Ampio-bridge* ze strefy instalatora. Po zainstalowaniu należy podłączyć 2 programatory M-PROG do komputera i połączyć je ze sobą (CANH->CANH, CANL->CANL, GND->GND). Należy pamiętać, aby oba programatory miały najnowsze oprogramowania. W tym celu najlepiej jest podłączyć każdy programator osobno i uruchomić Smart Home konfigurator 5, który przy starcie zaktualizuje oprogramowanie w programatorze.

Następnie uruchamiamy program *Ampio-bridge* i wybieramy jeden z dwóch programatorów z listy (port COM)



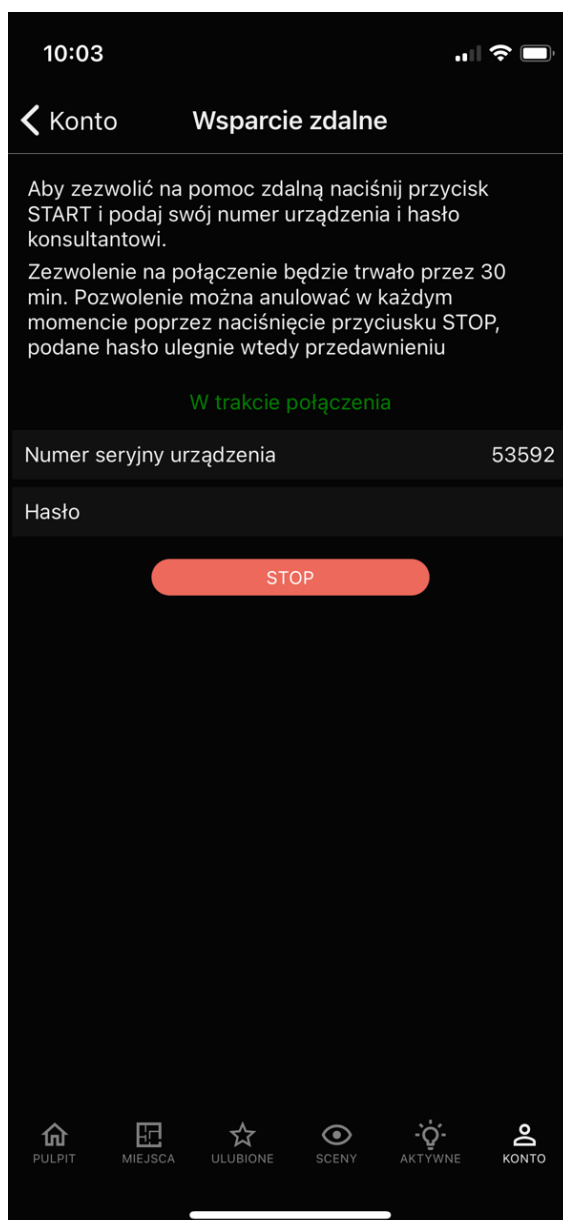
i klikamy *CONNECT*. Następnie mamy do wyboru: *TCP/IP*

The screenshot shows the 'Ampio bridge' application window. At the top, there is a 'COM ports' dropdown menu set to 'COM20', with 'REFRESH' and 'DISCONNECT' buttons to its right. Below this, the status is displayed as 'M-PROG status: OK, PCB=2,SOFT=321' and 'rx CAN packets: 0'. There are two radio buttons for connection type: 'TCP/IP' (which is selected and highlighted with a red box) and 'CLOUD'. Below the radio buttons, there are three input fields: 'MSERV - IP', 'MSERV - user', and 'MSERV - password', all of which are grouped together in a red rectangular box. A blue 'CONNECT' button is located below these fields. At the bottom, the 'mqtt status:' and 'rx CAN packets: 0' are shown.

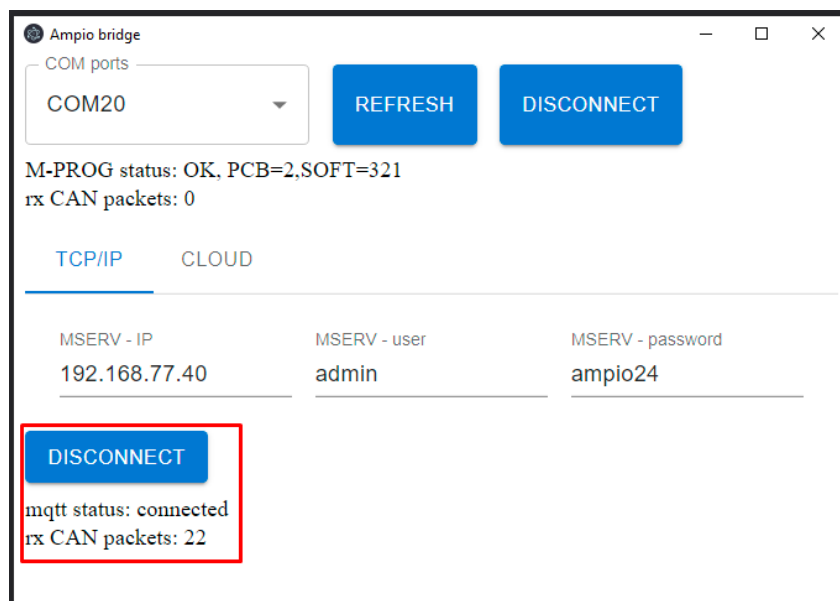
wyberamy tą opcję jeżeli chcemy połączyć się po IP. Login i hasło są takie same, jak do aplikacji Smart Home Manager. Druga opcja *CLOUD* służy do łączenia zdalnego.

The screenshot shows the 'Ampio bridge' application window with the 'CLOUD' radio button selected and highlighted with a red box. The 'COM ports' dropdown is still set to 'COM20'. The status remains 'M-PROG status: OK, PCB=2,SOFT=321' and 'rx CAN packets: 0'. Below the radio buttons, there are two input fields: 'MSERV - serial no' and 'MSERV - password', which are grouped together in a red rectangular box. A blue 'CONNECT' button is located below these fields. At the bottom, the 'mqtt status:' and 'rx CAN packets: 0' are shown.

Przy tej opcji musimy podać login i hasło, które weźmiemy z AmpioUNI *konto->wsparcie zdalne*, klikamy *START* i przepiszemy numer seryjny i hasło.



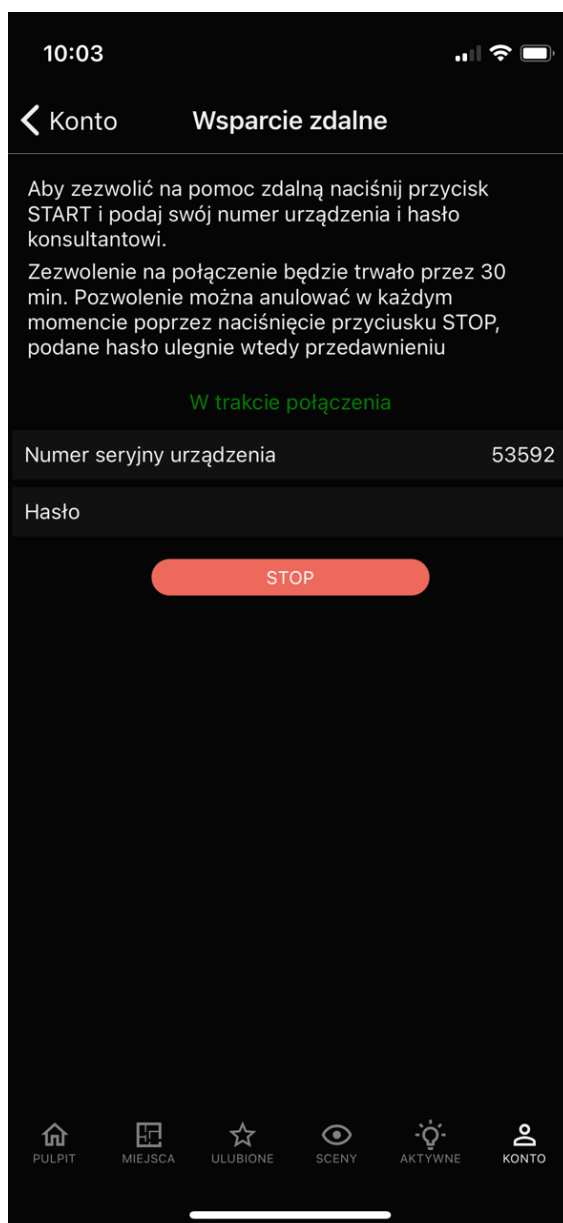
Następnie w *Ampio-bridge* klikamy na *CONNECT*. Po prawidłowym połączeniu dostaniemy komunikat: *mqtt status:connected*.



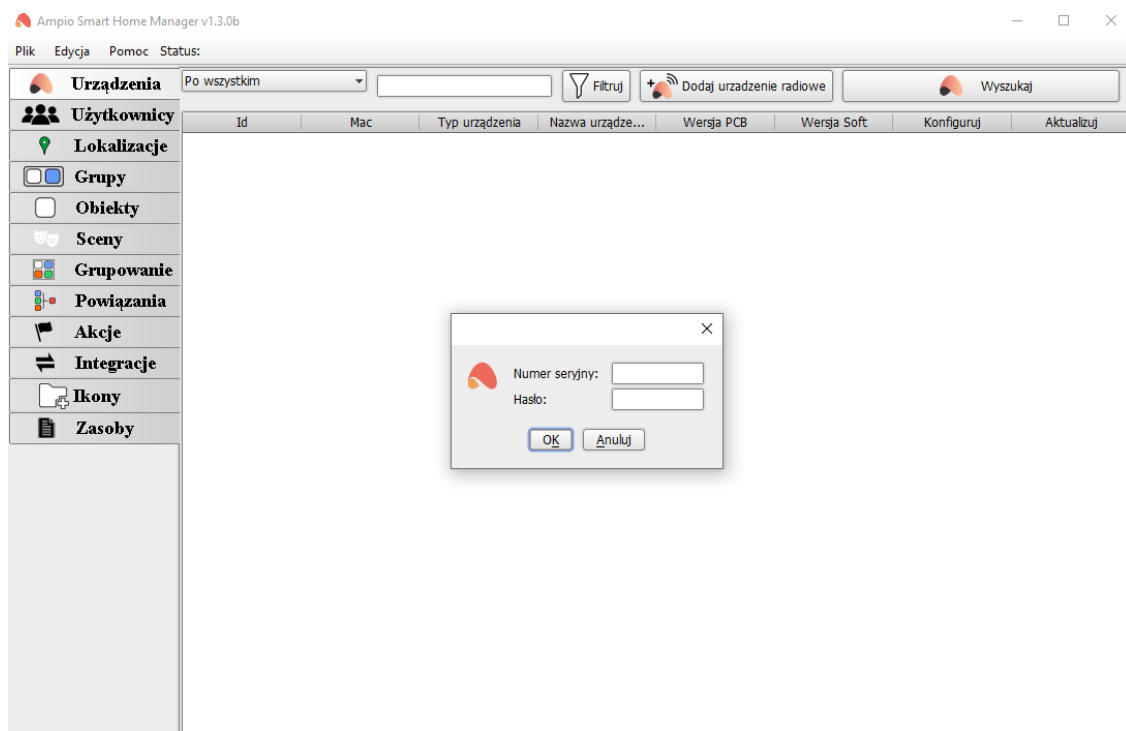
Ostatnim krokiem jest uruchomienie Smart Home Konfigurator 5, który znajdzie urządzenia tak, jakby były podłączone lokalnie do programatora CAN. Od tego momentu możemy konfigurować system zdalnie.

## Ampio Smart Home Manager - połączenie zdalne

Generujemy numer seryjny i hasło z poziomu Ampio UNI *konto->wsparcie zdalne*, klikamy *START*

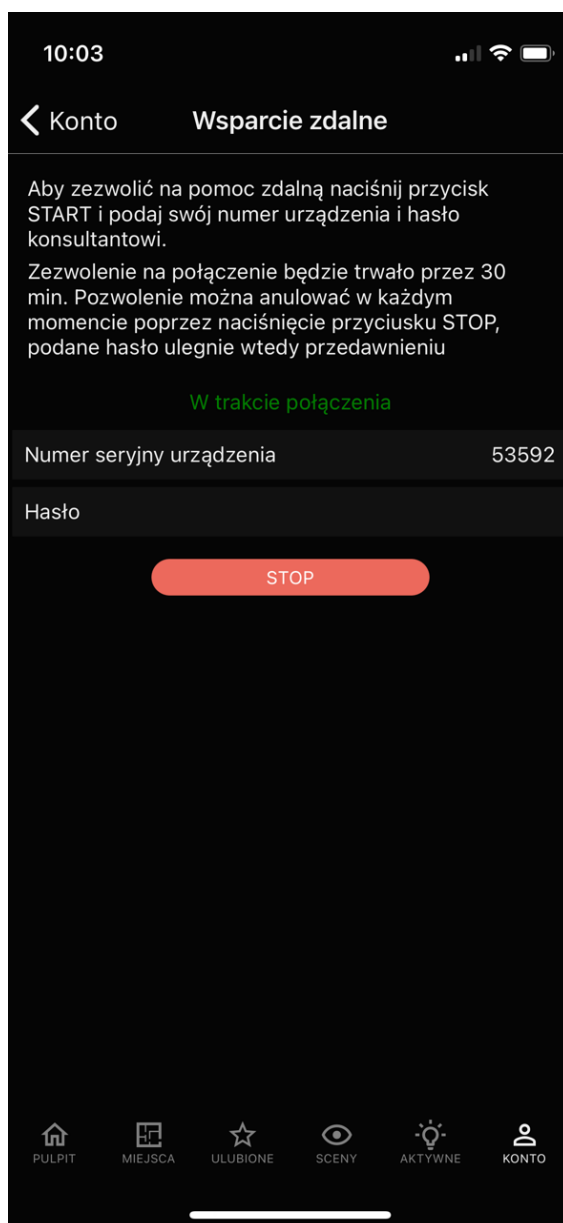


Następnie uruchamiamy SmartHomeManager i przechodzimy do opcji wsparcie zdalne. Uzupełniamy numer seryjny i hasło, a następnie klikamy OK



## Node-RED - połączenie zdalne

Generujemy numer seryjny i hasło z poziomu Ampio UNI konto->wsparcie zdalne, klikamy START



Następnie znajdujemy w przeglądarce internetowej dowolną stronę z MD5 Hash Generator i wpisujemy wygenerowany numer seryjny i hasło jednym ciągiem znaków.

### MD5 Hash Generator

Use this generator to create an MD5 hash of a string:

5359216hqw2

Generate →

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Your String | 5359216hqw2                                                   |
| MD5 Hash    | b619947a50bb508e1593d9d1ccf6b3fd <button>Copy</button>        |
| SHA1 Hash   | 01120637e9704afb5211a8d26b5b87c82fca677 <button>Copy</button> |

Kopiujemy wygenerowany MD5 Hash.

Aby dostać się do Node-RED zdalnie musimy znać następujący link:

`https://node-[wygenerowany MD5 Hash].ampio.pl`

W naszym przypadku:

<https://node-b619947a50bb508e1593d9d1ccf6b3fd.ampio.pl>

Taki adres wklejamy w naszą przeglądarkę:

