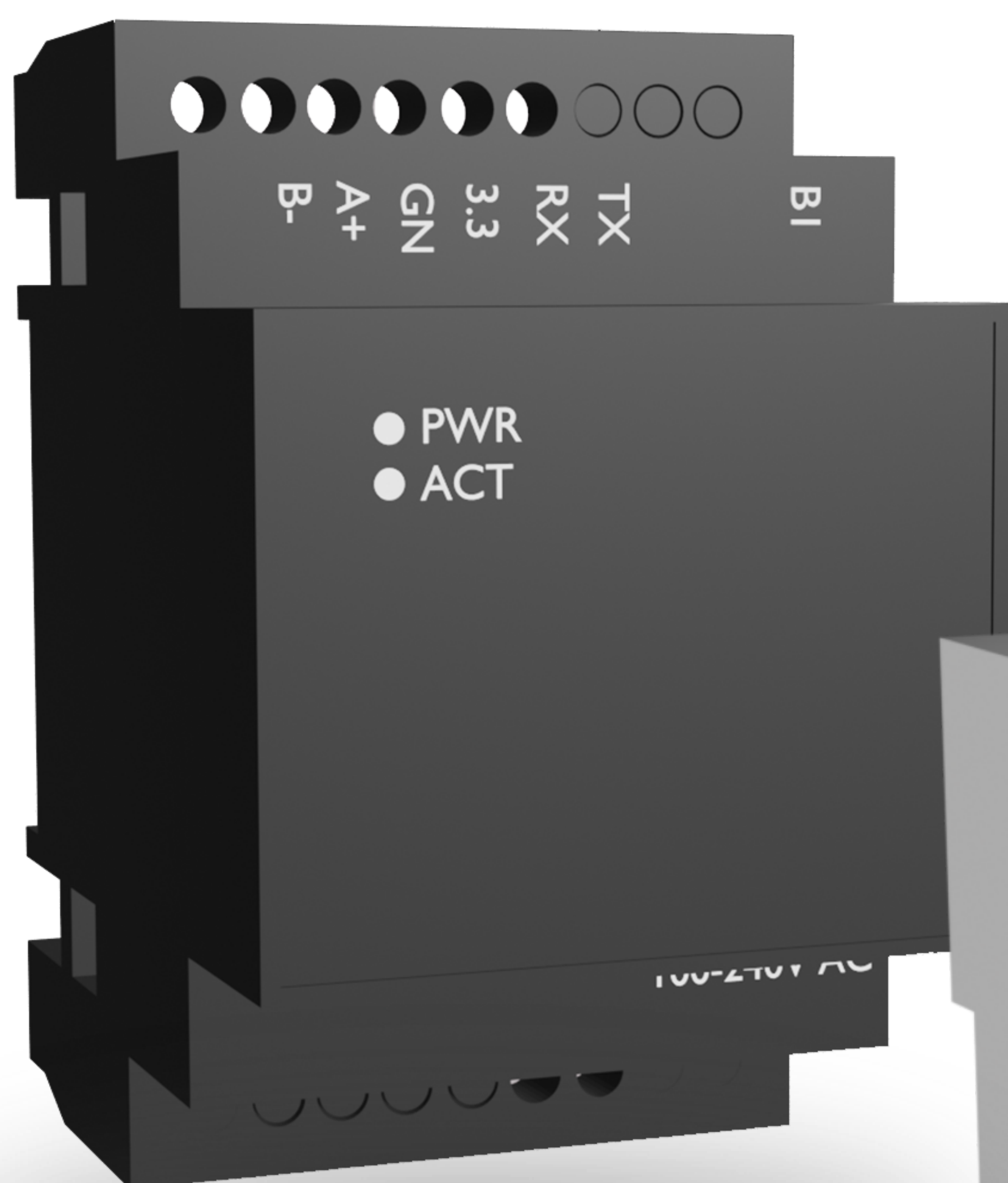


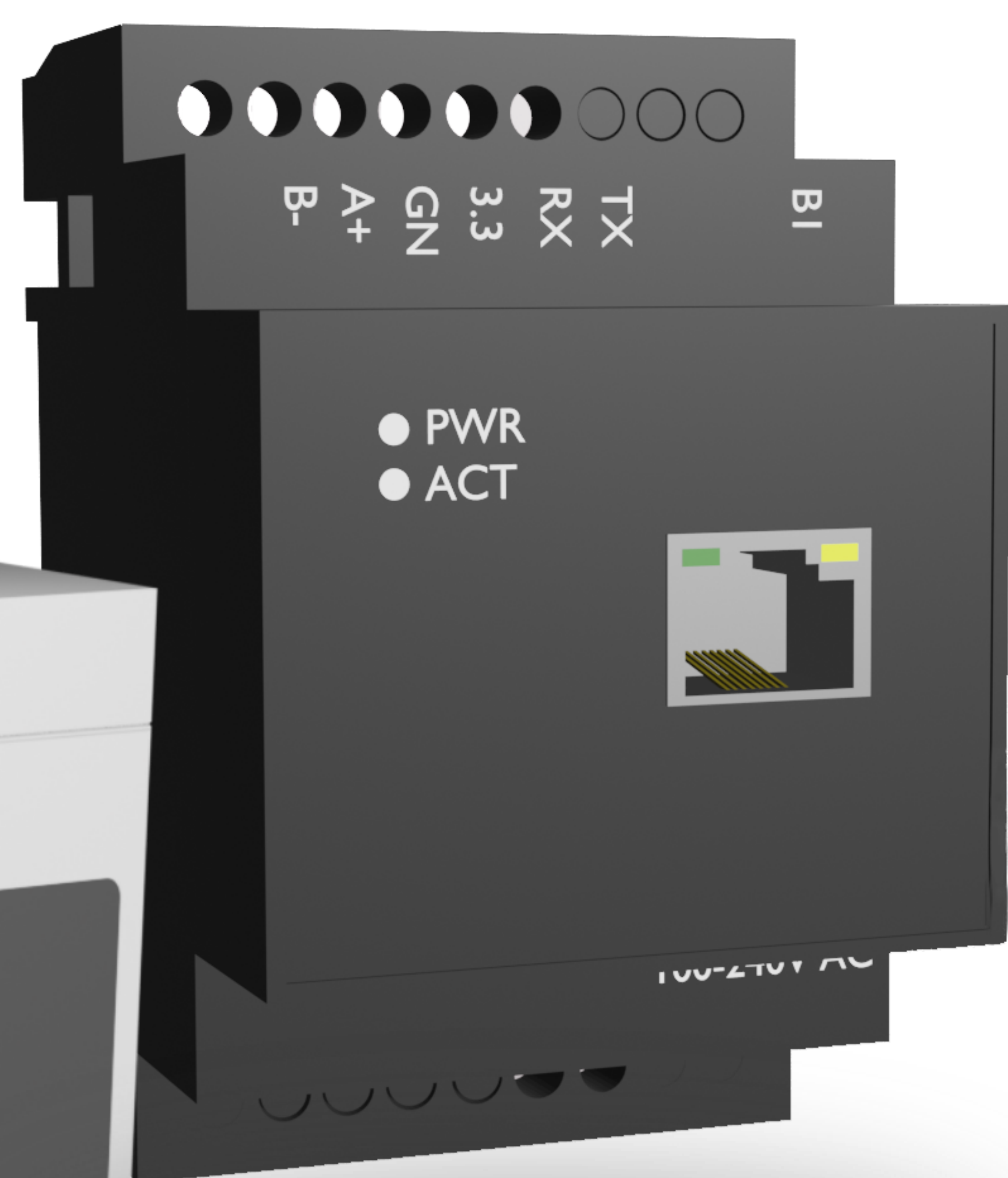
PODREČZNIK INSTALACJI

MODUŁ KOMUNIKACYJNY FOTONLAB CLOUD

► FL-CM-WIFI



► FL-CM-ETH



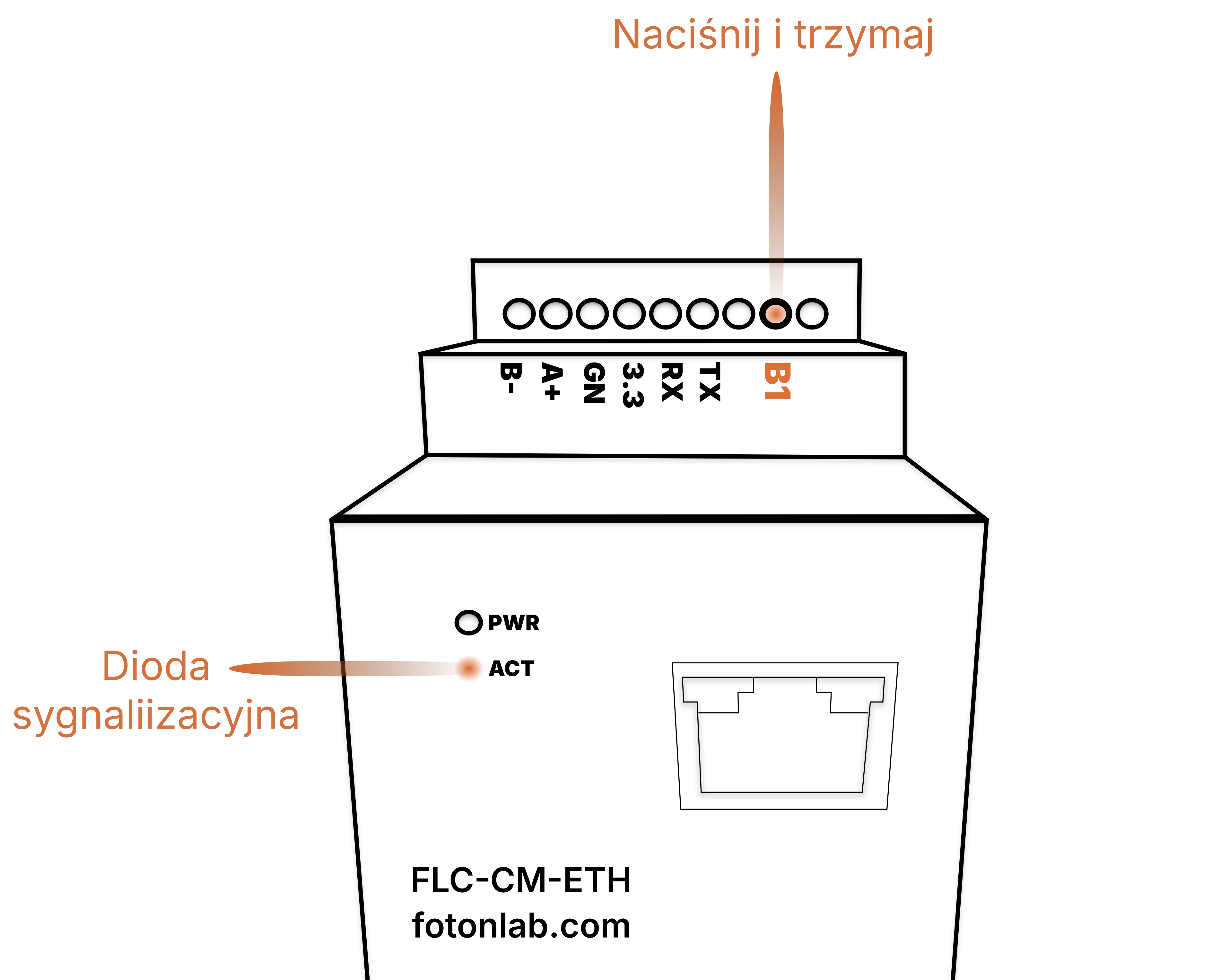
► FLC-CM-IOT

TRYB KONFIGURACJI

► Urządzenie po uruchomieniu próbuje:

- Nawiązać połączenie Ethernet (po kablu), gdy jest podłączony kabel sieciowy, a jest to model z RJ-45.
- Podłączyć się do zapisanej sieci WiFi.

1 Naciśnij i przytrzymaj B1 przez kilka sekund, do momentu aż dioda zaświeci na stałe:



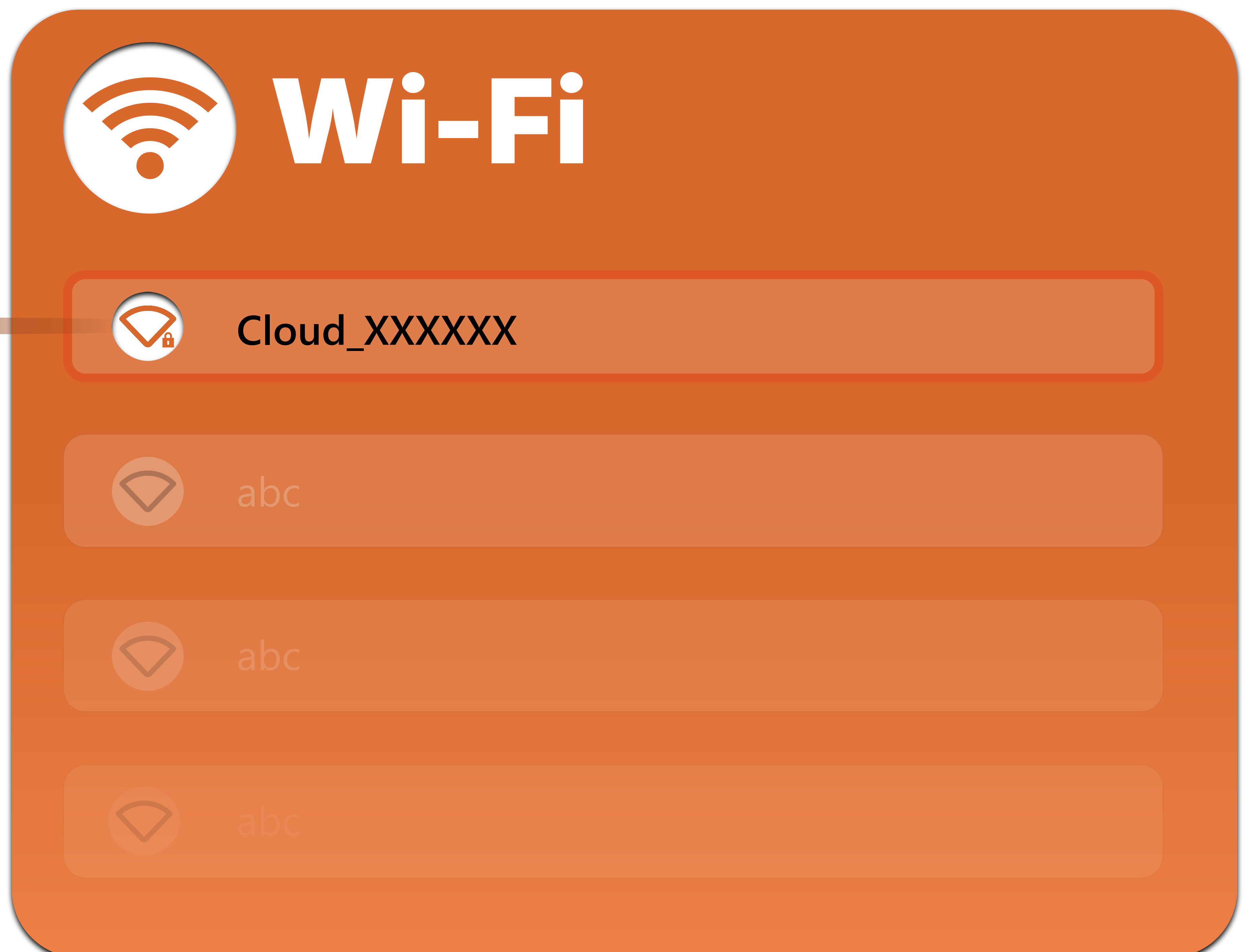
2 Ponowne uruchomienie w trybie konfiguracji nastąpi po zwolnieniu przycisku.

3 Tryb konfiguracji sygnalizowany jest 2 szybkimi mignięciami diody led co ~1 sekundę.

TRYB KONFIGURACJI

- 3)** W trybie konfiguracji urządzenie tworzy własną sieć WiFi o nazwie **Cloud_XXXXXX**.

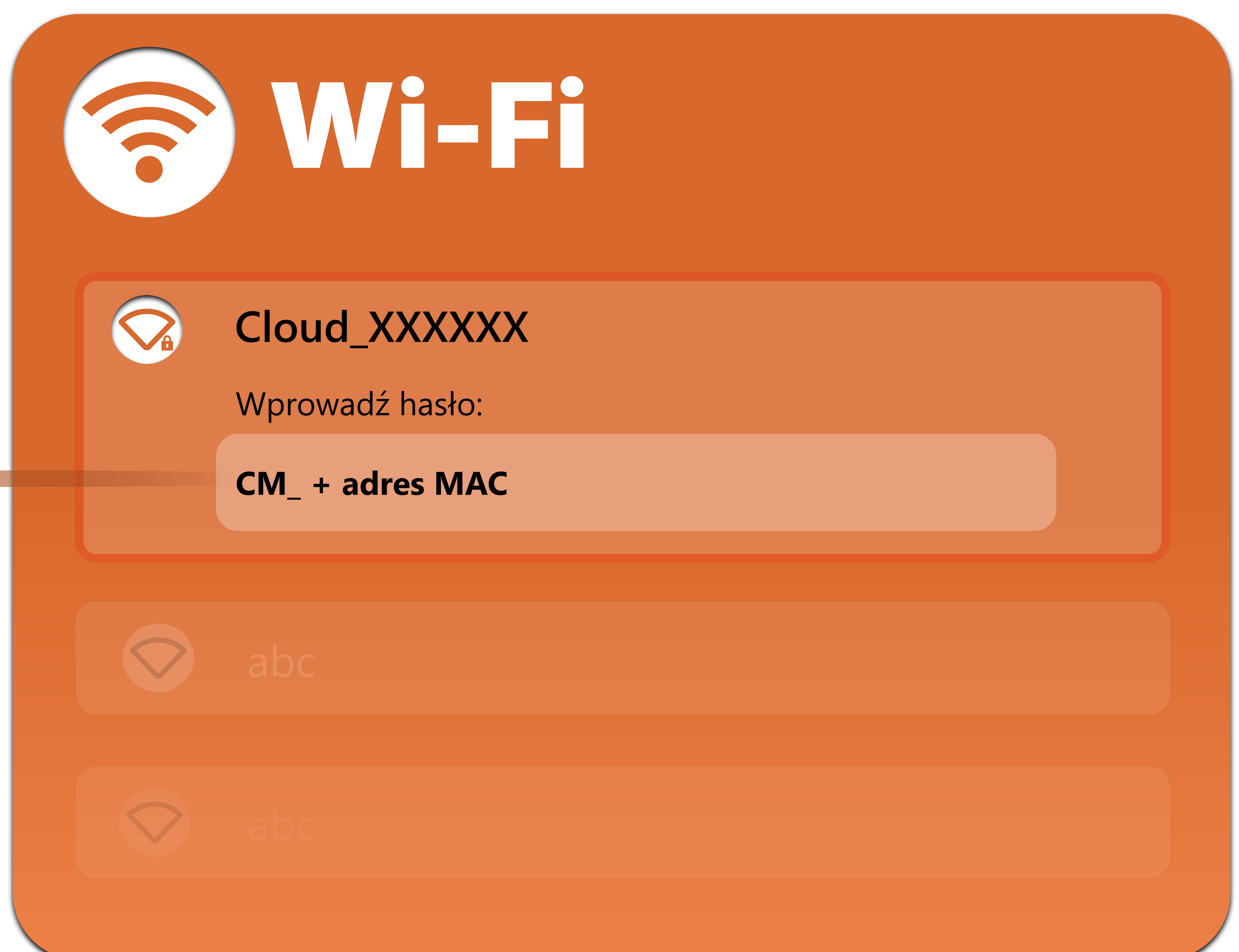
Tworzy własny
sygnał WiFi



The image shows a 'Wi-Fi' configuration screen with an orange background. At the top, there is a Wi-Fi icon and the text 'Wi-Fi'. Below this, there are four input fields, each preceded by a Wi-Fi icon. The first field contains the text 'Cloud_XXXXXX'. The other three fields contain the text 'abc'.

- 4)** Do konfiguracji urządzenia wymagane jest połączenie się z nim przy pomocy hasła.

Wprowadź
hasło



The image shows a 'Wi-Fi' configuration screen with an orange background. At the top, there is a Wi-Fi icon and the text 'Wi-Fi'. Below this, there is a list of networks. The first network is 'Cloud_XXXXXX' with a lock icon. Below the network name, there is a prompt 'Wprowadź hasło:' followed by an input field containing the text 'CM_ + adres MAC'. Below this, there are two more input fields, each preceded by a Wi-Fi icon and containing the text 'abc'.

- ▶ W starszych wersjach hasło to **12345678**
- ▶ W nowszych wersjach hasło to **CM_ + adres MAC** dużymi literami bez ":" czy spacji, np.: CM_B08184AA71AC.

TRYB KONFIGURACJI

- 4) Przy poprawnym połączeniu się z modulem
Otwórz w przeglądarce adres: <http://192.168.1.23/>



- 5) Ustaw wszystkie niezbędne parametry i kliknij **Save**.

Zapisz
ustawienia

Cloud Monitor Setup

Device PIN: D7ECCC

SSID:

Password:

MQTT Server:

MQTT Server Port:

Modbus Device 1:

Device Type:

Modbus Address:

Voltage Multiplier:

Current Multiplier:

Modbus Device 2:

Device Type:

Modbus Address:

Voltage Multiplier:

Current Multiplier:

Modbus Device 3:

Device Type:

Modbus Address:

Voltage Multiplier:

Current Multiplier:

Modbus Device 4:

Device Type:

Modbus Address:

Voltage Multiplier:

Current Multiplier:

Modbus Device 5:

Device Type:

Modbus Address:

Voltage Multiplier:

Current Multiplier:

LLCM v3.4.30 © 2024 LeanLAB.pl

*Urządzenie zrestartuje się i spróbuje pracować ze skonfigurowanymi urządzeniami.

- 5) Jeśli chcesz wyjść z trybu konfiguracji, **to naciśnij i przytrzymaj B1 przez kilka sekund, do momentu aż dioda zaświeci na stałe.**
Ponowne uruchomienie nastąpi po zwolnieniu przycisku.

SEKWENCJA STARTOWA DIODY LED

- 1** Urządzenie w trakcie startu sygnalizuje diodami **LED** stan uruchomienia, kolejne mignięcia oznaczają kolejne etapy startu:



1 MIGNIĘCIE

Pomyślne uruchomienie



2 MIGNIĘCIA

Pomyślnie ustawiono sieć i uzyskano połączenie z serwerem czasu



3 MIGNIĘCIA

Połączono z mqtt



4 MIGNIĘCIA

Zainicjalizowano modbus

- 2** Urządzenie po zakończeniu startu przechodzi po 5 sekundach do trybu pracy, w którym co 1 minutę:

- przetwarza polecenia od serwera mqtt
- pobiera dane modbus
- przetwarza i wysyła do serwera mqtt

▶ W trakcie pobierania danych z modbus dioda led świeci.

▶ W przypadku wystąpienia błędu **dioda led miga szybko 4 razy**.

USTAWIENIA MNOŻNIKÓW

- ▶ Jeśli używasz licznika energii podłączonego w sposób bezpośredni, ustaw mnożniki na 1.
- ▶ Jeśli używasz licznika energii podłączonego za pomocą przekładników ustaw mnożnik odpowiadający przekładnikom tylko, jeśli licznik energii nie ma możliwości ustawienia mnożnika w jego ustawieniach.
- ▶ Jeśli ustawiłeś mnożnik w liczniku energii, ustaw mnożnik w urządzeniu na wartość 1.
 - Przykład: dla przekładnika 100/5 ustaw mnożnik na 20.

PARAMETRY MODBUS

- ▶ Komunikacja modbus odbywa się za pomocą protokołu RTU.
- ▶ Ustawienia:
 - 9600 8N1, czyli: Baudrate: 9600
 - Data bits: 8
 - Stop bits: 1
 - Parity: none (8n1)



FOTONLAB
CLOUD

SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIA

HTTPS://CLOUD.FOTONLAB.COM/LOGIN



FOTONLAB

FOTONLAB P.S.A.
EMAIL: biuro@fotonlab.com
Telefon: (+48) 739 252 321

Biuro: Pojałowice 58a
32-200 Miechów Polska

Dane Rejestrowe:
FOTONLAB P.S.A.
Pojałowice 58a 32-200 Miechów
NIP: PL6591559439 Regon: 541493883
KRS: 0001166629