



Licznik impulsów Wi-Fi
supla LIW-01

1. ZANIM ZACZNIESZ

CECHY LICZNIKA IMPULSÓW:

- uniwersalny licznik impulsów elektrycznych z wejściem impulsowym pozwalający na pomiar zużycia energii, wody oraz gazu,
- zlicza impulsy z wyjść lub nakładek impulsowych w licznikach,
- zasilany z 12÷24 V AC / DC,
- prosta konfiguracja,
- przesyłanie i dostęp do danych pomiarowych w chmurze.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- urządzenie LIW-01
- instrukcja obsługi

CO POTRZEBUJESZ ŻEBY ROZPOCZĄĆ

- dostęp do rozdzielni
- zasilacz, śrubokręt, kombinerki
- przewód o średnicy maksymalnie 2,5 mm² do podłączenia zasilania
- zalecane uprawnienia SEP 1kV
- **zasilacz 12÷24 V DC lub transformator 12÷24 V AC**

2

2. OSTRZEŻENIE



UWAGA

Stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego LIW-01 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com

3

3. INFORMACJE

Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.

Odbiornik LIW-01 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej obudowie hermetycznej i zabezpieczyć przed wnikaniem wody szczególnie od strony zacisków przyłączeniowych.

4

4. DANE TECHNICZNE

LIW-01	
Napięcie znamionowe:	12÷24 V AC / DC
Tolerancja napięciowa:	- 20 % do 15 %
Znamionowy pobór mocy:	0,8 W
Częstotliwość:	50 / 60 Hz
Wejście impulsowe:	Napięcie robocze 9 V, kompatybilne z wyjściem impulsowym SO licznika energii elektrycznej wg normy EN 62053-31; wyjściem impulsowym bezpotencjałowym typu OC.
Zakres temperatur pracy:	od -10°C do 55°C
Sygnalizacja optyczna zasilania:	dioda LED
Odporność środowiskowa:	IP20
Liczba zacisków przyłączeniowych:	4 (przewody o przekroju do 2,5 mm ²)
Mocowanie obudowy:	Szyna TH-35
Transmisja:	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n
Zasięg działania:	Zasięg sieci Wi-fi
Wymiary:	90 x 17,5 x 66 mm
Waga:	0,050 kg
Zgodność z normami:	EN 61010-1, EN 301 489-17, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1

5

5. URUCHOMIENIE W 5 KROKACH

ZACZYNAMY



pobierz, zainstaluj i otwórz aplikację supla

6



5.1. INSTALACJA APLIKACJI SUPLA

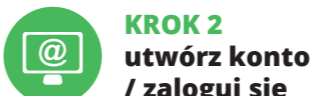


www.supla.org/android



www.supla.org/ios

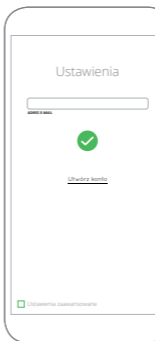
7



5.2. ZAKŁADANIE KONTA SUPLA

JEŻELI NIE POSIADASZ KONTA

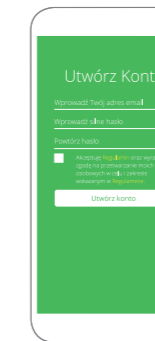
Możesz je założyć naciskając przycisk „Utwórz konto”.



POSIADASZ KONTO

Wprowadź adres email, który został użyty do założenia konta.

1



UTWÓRZ KONTO

Na stronie wprowadź następujące dane:

- adres e-mail,
- hasło,
- potwierdzenie hasła.

Całość potwierdź przyciskiem: „Utwórz konto”.

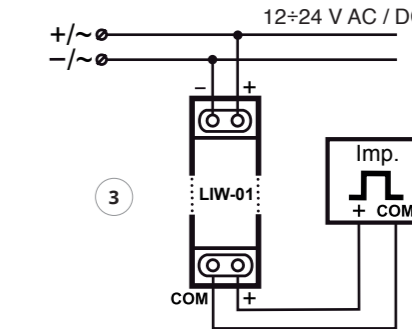
2

8



5.3. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

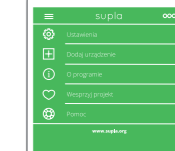
Podłącz LIW-01 do instalacji wg. schematu.



10



5.4. DODANIE AUTOMATYCZNE URZĄDZENIA



URUCHOM APLIKACJĘ
Następnie wybierz w menu „Dodaj urządzenie”.

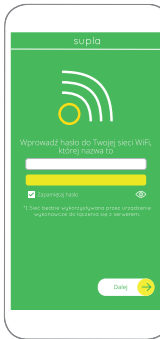
4



URUCHOMIENIE KREATORA
Wyświetli się Kreator dodawania urządzeń. Aby kontynuować naciśnij przycisk „Dalej”.

5

11



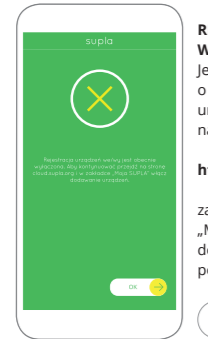
HASŁO DO SIECI
Wybierz sieć przez którą urządzenie uzyska połączenie z siecią Internet. Następnie wprowadź do niej hasło i naciśnij „Dalej”.

6



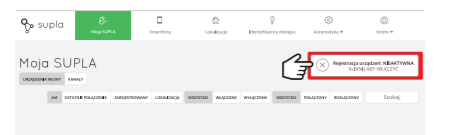
PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA
Podłącz zasilanie do urządzenia zgodnie ze schematem. Sprawdź czy dioda w urządzeniu zachowuje się tak jak na animacji. Jeśli nie, wprowadź urządzenie w tryb konfiguracji przytrzymując przycisk CONFIG na urządzeniu. Następnie naciśnij przycisk START.

12



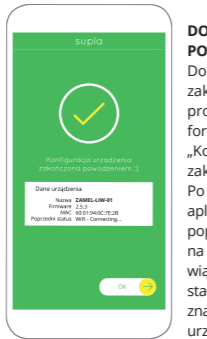
REJESTRACJA URZĄDZEŃ WYŁĄCZONA
Jeżeli pojawi się komunikat o wyłączeniu rejestracji urządzeń, należy przejść na stronę <https://cloud.supla.org/>, zalogować się, wybrać zakładkę „Moja SUPLA” i włączyć dodawanie urządzeń, po czym powtórzyć proces.

8



9

13

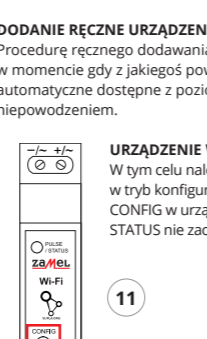


DODAWANIE URZĄDZENIA POWIÓDŁO SIĘ
Dodawanie urządzenia powinno zakończyć się bez żadnych problemów. O tym fakcie poinformuje komunikat końcowy: „Konfiguracja urządzenia zakończona powodzeniem”. Po naciśnięciu przycisku OK aplikacja powinna wyświetlić poprawnie dodane urządzenie na liście. LIW-01 zasygnalizuje nawiązanie połączenia z serwerem stałym świeceniem diody LED znajdującej się w przedniej części urządzenia.

10

UWAGA!
Jeżeli zaraz po zakończeniu konfiguracji nie widać połączonego urządzenia w aplikacji, należy sprawdzić stan diody LED. Podczas pierwszego dodawania niektórych urządzeń dioda może mrugać bardzo szybko nieregularnie – oznacza to, że sterownik aktualizuje swoje oprogramowanie. Chwilę po tym zabiegu dioda LED powinna świecić światłem ciągłym co oznacza połączenie z serwerem.

14



DODANIE RĘCZNE URZĄDZENIA
Procedurę ręcznego dodawania należy zastosować w momencie gdy z jakiegoś powodu dodawanie automatyczne dostępne z poziomu aplikacji zakończyło się niepowodzeniem.

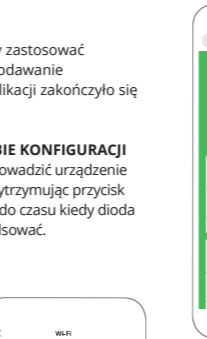
11

URZĄDZENIE W TRYBIE KONFIGURACJI
W tym celu należy wprowadzić urządzenie w tryb konfiguracji przytrzymując przycisk CONFIG w urządzeniu do czasu kiedy dioda STATUS nie zacznie pulsować.

12

KONFIGURACJA URZĄDZENIA
Następnie należy wyszukać urządzenie na liście dostępnych sieci Wi-Fi i połączyć się z nią. Nazwa sieci powinna zaczynać się od ZAMEL-LIW-01 a następnie numer seryjny.

15



Teraz uruchom przeglądarkę internetową i wprowadź w pasku adres: 192.168.4.1 po czym zatwierdź. Wyświetli się strona konfiguracyjna. W tym miejscu w łatwy sposób możesz zmienić ustawienia sieci.

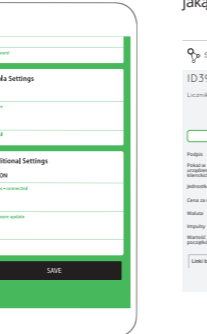
13

Po wprowadzeniu zmian naciśnij przycisk „SAVE” u dołu ekranu. Powinien pokazać się komunikat „Data saved!”. Aby zatwierdzić wprowadzone dane należy krótko nacisnąć przycisk CONFIG w urządzeniu. Jeśli urządzenie poprawnie połączy się z serwerem – dioda STATUS będzie świecić światłem ciągłym.

16



14



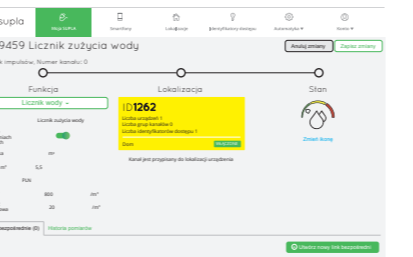
15

KROK 5 monitoruj energię, wodę, gaz

5.5. USTAWIENIE LICZNIKA

Przed rozpoczęciem pracy urządzenia zaloguj się do swojego konta <https://cloud.supla.org/> W zakładce „Moja SUPLA” odszukaj urządzenie LIW-01. Następnie wejdź w ustawienia urządzenia i wybierz funkcję jaką ma pełnić licznik oraz zmień wartość impulsów / kWh (m³).

15



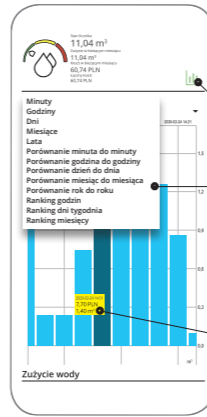
17



Główne okno aplikacji
Całkowite zużycie wody w obwodzie w jakim pracuje LIW-01. Aby wejść w więcej ustawień należy przeciągnąć ikonę w lewo.

16

18



Wyłączenie wyświetlania wykresów.
Wybór rodzaju wykresu.
Wykresy zużycia energii elektrycznej, zgodnie z wybranym typem wykresu.
Zaznacz element wykresu w celu odczytania odpowiedniej wartości.

17

ZMIANA CENY ORAZ WALUTY
Zaloguj się do swojego konta <https://cloud.supla.org/> W zakładce „Moja SUPLA” odszukaj urządzenie LIW-01. Następnie wejdź w ustawienia urządzenia. Teraz możesz zmienić wartość ceny za kWh i walutę oraz wybrać funkcję jaką ma pełnić licznik (pomiar energii, wody lub gazu).

19

6. RESET URZĄDZENIA

RESETOWANIE DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH BEZ RESETOWANIA STANU LICZNIKA

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG. Dioda STATUS zacznie szybko mrugać.
- Puść przycisk CONFIG. Dioda STATUS będzie nadal mrugać.
- Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk. Dioda STATUS mrugnie raz.
- Puść przycisk. Urządzenie zostanie zresetowane i uruchomi się ponownie – dioda STATUS będzie szybko mrugać.

RESETOWANIE STANU LICZNIKA

Możliwe z poziomu strony konfiguracyjnej 192.168.4.1 po wpisaniu w pole tekstowe o nazwie Reset słowa „RESET”.

20

7. INSTRUKCJA SZCZEGÓŁOWA

W celu pobrania szczegółowej instrukcji zawierającej dodatkowe materiały video, należy zeskanować kod mozaikowy lub wpisać w przeglądarce następujący link:

<https://zamel.com/pl/supla/liw-01-instrukcja.pdf>



19

21

8. GWARANCJA

- ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancja ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
 - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
 - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

22