

# eLWI1

### WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup sterownika **eLWI1**, mamy nadzieję że będziecie Państwo zadowoleni z zakupionego produktu. Nasza firma dokłada wszelkich starań aby produkty przez nas oferowane były jak najwyższej jakości i służyły Państwu bezawaryjnie przez długi czas.

eLWI1 jest sterownikiem (modułem bramowym) WIFI współpracującym z systemem inteligentnego budynku SUPLA. Dostępne są dwa wejścia (np. status otwarcia/zamknięcia bramy) oraz dwa wyjścia przekaźnikowe typu NO (Otwórz/Zamknij bramę).

WYJŚCIE CH1 MOŻE PRACOWAĆ W DWÓCH TRYBACH: JAKO UNIWERSALNE WYJŚCIE CH1 (STEROWNIE POPRZEZ WIFI) LUB MOŻE ZWRACAĆ STATUS WEJŚCIA IN1 (NP. GDY POTRZEBNA JEST SEPARACJA DWÓCH OBWODÓW).

Do poprawnej pracy wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z serwerem komunikacyjnym SUPLA-CLOUD (lub z własnym).

### ZALETY STEROWNIKA

- Komunikacja poprzez interfejs WIFI.
- Dwa niezależne kanały wyjściowe CH0 i CH1.
- Dwa uniwersalne wejścia IN1 i IN2.
- Możliwość sterowania wyjściem CH1 z wejścia IN1.
- Regulowany czas załączenia wyjść.
- Prosta procedura konfiguracji.
- Prosta instalacja urządzenia.

### UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

7/2018/D1

Nr:

/D1 66

PRODUCENT/HEREBY, PPHU ELDRIM JANUSZ JANOWSKI Franciszkańska 3, 32, 300 Nowy Sac

Franciszkańska 3, 33-300 Nowy Sącz

niniejszym oświadcza, że typ urządzenia eLWI1 jest zgodny z dyrektywami: EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE

declares that the equipment type eLWI1 is in compliance with Directives: EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: *The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:* **eldrim.pl** 

# OZNACZENIE/OPROGRAMOWANIE

| OZNACZENIE      | UWAGI |
|-----------------|-------|
| WI1:3.0.1/1.0.0 | eLWI1 |
|                 |       |
|                 |       |
|                 |       |



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmiotu zawierającego taki symbol **NIE WOLNO** wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. <u>Uwaga ta dotyczy także</u> zużytych baterii i akumulatorów.

# ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

<u>Przed montażem i pierwszym użyciem odbiornika zapoznaj się dokładnie z instrukcją</u> <u>obsługi i zachowaj ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.</u>

### ZALECENIA OGÓLNE

- Instrukcję montażu i eksploatacji przechowywać w dostępnym miejscu.
- Produkt używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach.
- Sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym są określone przez obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Instalację należy przeprowadzić z zachowaniem podstawowej ochrony przed wyładowaniami ESD.
- Sterownik montować wewnątrz pomieszczeń lub obudów hermetycznych w przypadku, gdy może być narażony na szkodliwe działanie warunków atmosferycznych.
- Nie należy podłączać zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji, nie stosowanie się do tego zalecenia może grozić porażeniem prądem.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i eksploatacji.

# DANE TECHNICZNE

| Zasilanie               | 12-24Vac/dc                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Pobór mocy              | <0.5W                                       |
|                         | (przy zasilaniu 24Vdc –CH0 i CH1 wyłączone) |
| WIFI                    | 802.11 b/g/n 2.4GHz                         |
| Zasięg                  | do 200m                                     |
| Obciążalność wyjść      | 1A/24Vdc                                    |
| Zakres temperatur pracy | -20 do +50°C                                |
| Waga                    | 47g                                         |
| Obudowa                 | IP41 (montaż pionowy)                       |
|                         |                                             |

### WYMIARY





## INSTALACJA



Przed przystąpieniem do instalacji upewnić się czy wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa są spełnione.

- 1. Wyłączyć zasilanie.
- 2. Zamontować mechanicznie sterownik.
- 3. Przy odłączonym zasilaniu (odbiornika i głównego sterownika) podłączyć przewody zasilające.
- 4. Włączyć zasilanie.
- 5. Skonfigurować moduł WIFI
  - 5.1. Po włączeniu zasilania sprawdzane są aktualne ustawienia modułu. Jeżeli nie został on jeszcze skonfigurowany to dioda sygnalizacyjna LED miga. Jeżeli dioda nie mruga to należy przejść do trybu konfiguracji przytrzymując przycisk SW przez min 5s –dopóki dioda LED nie będzie migać. eLWI1 pracuje w trybie punktu dostępowego.



5.2. Zarejestrować się na stronie <u>https://cloud.supla.org</u> (bezpłatnie). Po zalogowaniu odczytaj adres serwera, identyfikator oraz hasło lokalizacji.



Podłączenie Twojego domu lub biura do SUPLI jest proste. Wszystko co musisz zrobić to



- 5.3. Z dowolnego komputera z bezprzewodową kartą sieciową/telefonu (z włączonym WIFI) połączyć się z siecią "SUPLA-ESP8266" i w przeglądarce internetowej wpisać adres http://192.168.4.1
- 5.4. Wprowadzić nazwę i hasło sieci WIFI (sieć domowa) przez, którą sterownik eLWI1 będzie łączył się z Internetem.
- 5.5. Wprowadzić adres serwera oraz email konta SUPLA (odczytane po zalogowaniu).

| SUDIO-dev<br>Poniższe dane wprowadź w ustawieniach Twojego urządzenia sterującego<br>(urządzenie we/wy). | SUPLA-GATE-MODULE<br>LAST STATE: WiFi - Connecting<br>Firmware: 2.5.5<br>GUID:<br>821C01A90FA3D9254AE61BB0B0F37BB7<br>MAC: 5C:CF:7F:27:3B:CE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| svr .supla.org                                                                                           | Wi-Fi Settings                                                                                                                               |
| Identyfikator Lokalizacji<br>YYYYY<br>Hasio                                                              | Password                                                                                                                                     |
| <b>₽</b> ⊳                                                                                               | Supla Settings                                                                                                                               |
| (1) [Twój email                                                                                          | E-mail<br>Additional Settings                                                                                                                |
| A Hasto                                                                                                  | NO<br>Firmware update                                                                                                                        |
| Supla na urządzenia                                                                                      | SAVE                                                                                                                                         |

5.6. Kliknąć Save.

- 6. Wyłączyć zasilanie.
- 7. Podłączyć przewody obwodów wejściowych oraz ustawić przełącznik CH1 w pożądanej pozycji.
- 8. Włączyć zasilanie.
- 9. Zalogować się do konta na stronie <u>https://cloud.supla.org</u>. W zakładce Moja SUPLA będzie widoczny aktywny moduł SUPPLA-GATE-MODULE. W przypadku, gdy nie jest on widoczny należy włączyć rejestrację urządzeń i zaczekać na komunikację ze sterownikiem.

| c                                                                                                              | 🗞 supla 🦉                                                                                                                               | Smartfony Lokal                                         | 1 P                                                | (D) Harmonogramy Konto +                                                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ι                                                                                                              | Jrządzenia We,                                                                                                                          | WY wszystko                                             | WŁĄCZONE WYŁĄCZONE WSZYSTKO PO                     | Rejestracja urządzeń: NIEAKTYW<br>KLIKNIJ ABY WŁĄCZYĆ<br>ŁĄCZONY ROZŁĄCZONY Szukaj | NA             |
| SUPLA-GATE-MOD<br>Werdpy 282                                                                                   | Oświetlenie<br>Z SUTLA molesz sterować<br>oświetleniem w Twolim domu lub<br>blurze                                                      | <b>Temperatura</b><br>możesz monitorować<br>temperaturę | Drz wi i bramy<br>otworzyć furtkę, bramę lub drzwł | Rolety<br>zasłonić i odsłonić rolety                                               | Sprzęt AGD/RTV |
| U znacznie więcej<br>V szystko to i wiele więcej możesz<br>zrabić za pośrednictwem<br>smartphone a lub tebietu | Z każdego miejsca<br>SuPLA jest dostępna zawsze i<br>wszączie, wiej nie martw się kiedy<br>następnym razem zapomnisz<br>wykjęcyć świató |                                                         |                                                    |                                                                                    |                |

10. Klikając na moduł SUPPLA-GATE-MODULE przejść do ustawień obwodów wejściowych i wyjściowych.

| ZAREJESTROWANY OSTATNIE POŁĄCZENIE                                                                 | LOKALIZACJA WSZYSTKO ELEKTRYKA I                                                                   | DRZWI, BRAMY ROLETY CIECZ, TEMPERATURA CZ                                                                           | UJNIKI BRAK FUNKCJI Szukaj                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\bigotimes$                                                                                       | $\otimes$                                                                                          | $\otimes$                                                                                                           | $\bigotimes$                                                                                                        |
| ID8424 Brak<br>Urządzenie SUPLA-GATE-MODULE<br>Typ Przekaźnik<br>Lokalizacja ID1013 Lokalizacja #1 | ID8425 Brak<br>Urządzenie SUPLA-GATE-MODULE<br>Typ Przekaźnik<br>Lokalizacja ID1013 Lokalizacja #1 | ID8426 Brak<br>Urządzenie SUPLA-GATE-MODULE<br>Typ Czujnik (normalnie otwarty)<br>Lokalizacja ID1013 Lokalizacja #1 | ID8427 Brak<br>Urządzenie SUPLA-GATE-MODULE<br>Typ Czujnik (normalnie otwarty)<br>Lokalizacja ID1013 Lokalizacja #1 |
| KANAŁ 0                                                                                            | KANAŁ 1                                                                                            | KANAŁ 2                                                                                                             | KANAŁ 3                                                                                                             |

11. Klikając w dane wejście (Typ czujnik) lub wyjście (Typ Przekaźnik) ustawić pożądane parametry pracy.

| supla 🎖                                                                        | င်<br>Moja SUPLA                             | Smartfony      | C)<br>Lokalizacje              | ldentyfikatory dostępu | ्रिं<br>Automatyka 🔻 | (II)<br>Konto - |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--|--|
| «Lokalizacja #1 / SUPLA-GATE-MODULE<br>ID8426 Czujnik otwarcia bramy wjazdowej |                                              |                |                                |                        |                      |                 |  |  |
| Czujnik (norma                                                                 | Czujnik (normalnie otwarty), Numer kanału: 2 |                |                                |                        |                      |                 |  |  |
|                                                                                | 0                                            |                | 0                              |                        | 0                    |                 |  |  |
|                                                                                | Funkcja                                      |                | Lokalizacja                    |                        |                      | Stan            |  |  |
| Czujnik otwa                                                                   | rcia bramy wjazdowej                         | ID1013         | 5                              |                        |                      |                 |  |  |
| Podpis<br>Pokaż w                                                              |                                              | Liczba grup ka | inałów 0<br>ikatorów dostopu 1 |                        |                      | -               |  |  |
| urządzeniach<br>klienckich                                                     |                                              | Lokalizacja #1 |                                | WŁĄCZONE               | Zmień iko            | onę             |  |  |
| Odwrócona<br>logika                                                            | -                                            | Kanał jest j   | przypisany do lokaliza         | acji urządzenia        |                      |                 |  |  |
| Czujnik dla<br>kanału                                                          | wybierz kanał                                |                |                                |                        |                      |                 |  |  |
| Kanał dla<br>czujnika<br>pośredniego<br>otwarcia                               | wybierz kanał                                |                |                                |                        |                      |                 |  |  |

### UWAGA!

SZCZEGÓŁOWY OPIS DOSTĘPNEJ FUNKCJONALNOŚCI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE: <u>https://www.supla.org/pl/</u>

- 12. Sprawdzić poprawność działania sterownika oraz wszystkich podłączonych elementów.
- 13. Zabezpieczyć mechanicznie urządzenie.

# SCHEMAT PODŁĄCZENIA

### OGÓLNY SCHEMAT PODŁĄCZENIA



PODŁĄCZENIE eLWI1 DO OBWODÓW O NIŻSZYM NAPIĘCIU



Wejścia IN1 i IN2 mają ten sam potencjał co napięcie zasilania (12-24Vac/dc). Jeżeli obwody do których będą one podłączane nie mogą współpracować z takim napięciem to należy użyć diod blokujących



### PODŁĄCZENIE eLWI1 DO STEROWNIKA eLB7 –STATUS ZAMKNIĘCIA (IN1), STEROWANIE SEKWENCYJNE CH0.



### PODŁĄCZENIE eLWI1 DO STEROWNIKA eL11 –STATUS ZAMKNIĘCIA (IN1), STEROWANIE SEKWENCYJNE CH0





Jeżeli eL11 wykorzystuje krańcówki normalnie zwarte (NC) to do poprawnego wyświetlania stanu bramy należy w konfiguracji wejścia załączyć <u>ODWRÓCONĄ LOGIKĘ.</u>

| ∽ supla                                                                                                                                                         | کی<br>Moja SUPLA | Smartfony                                           | C<br>Lokalizacje                       | ]<br>Identyfikatory do            | stępu Auto | र्ट्रे<br>matyka 🔻 | M Konto • |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------|-----------|
| <ul> <li>« Lokalizacja #1 / SUPLA-GATE-MODULE</li> <li>ID8426 Czujnik otwarcia bramy wjazdowej</li> <li>Czujnik (normalnie otwarty), Numer kanału: 2</li> </ul> |                  |                                                     |                                        |                                   |            |                    |           |
| C                                                                                                                                                               | )                |                                                     | O                                      |                                   |            | O                  |           |
| Funl                                                                                                                                                            | kcja             |                                                     | Lokalizacja                            | 1                                 |            | Stan               |           |
| Czujnik otwarcia b<br>Podpis<br>Pokaż w                                                                                                                         | oramy wjazdowej  | Liczba urządze<br>Liczba grup ka<br>Liczba identyfi | 2ń 1<br>Inałów 0<br>Ikatorów dostępu 1 |                                   |            |                    |           |
| urządzeniach<br>klienckich<br>Odwrócona<br>logika                                                                                                               | -                | Lokalizacja #1<br>Kanał jest                        | l<br>przypisany do lokaliza            | <b>WŁĄCZONE</b><br>cji urządzenia |            | Zmien ikonę        |           |
| Czujnik dla V<br>kanału V                                                                                                                                       | vybierz kanał    |                                                     |                                        |                                   |            |                    |           |
| Kanał dla<br>czujnika pośredniego v<br>otwarcia                                                                                                                 | vybierz kanał    |                                                     |                                        |                                   |            |                    |           |

# **TRYB PRACY WYJŚCIA CH1**

Wyjście **CH1** może pracować w dwóch trybach : jako uniwersalne wyjście **CH1** (sterowane poprzez WIFI) lub może zwracać status wejścia **IN1** (np. gdy potrzebna jest separacja dwóch obwodów). Wyboru dokonujemy za pomocą przełącznika umieszczonego na płytce , który dostępny jest po odkręceniu śrubki mocującej oraz otwarciu obudowy.

ESP -- sterowanie poprzez WIFI,

IN1 –status zwrotny.





Wyjście CH1 w konfiguracji "status zwrotny IN1" pełni funkcję informacyjną i nie wolno wykorzystywać go w aplikacjach, w których miałoby wpływ na bezpieczeństwo.

# **URUCHOMIENIE APLIKACJI**

- 1. Pobrać i zainstalować aplikację "SUPLA" (z AppStore lub Google Play).
- 2. Uruchomić aplikację.
- 3. Wprowadzić ustawienia do aplikacji zgodnie z danymi supla-client dostępnymi po zalogowaniu do <a href="https://cloud.supla.org">https://cloud.supla.org</a> .

|                                                                                                           | <b>≪ ∞ ⊭</b> 15:22<br>S∪pla |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| SUPIG - CIIENT<br>Poniższe dane wprowadź w aplikacji mobilnej SUPLA zainstalowanej w Twoim<br>smartfonie. | Ustawienia                  |
| svr     .supla.org       Adres serwera                                                                    | svr .supla.org              |
| Identyfikator Dostępu                                                                                     | IDENTYFIKATOR DOSTĘPU       |
| Hasto                                                                                                     | HASLO                       |
|                                                                                                           |                             |

4. Sprawdzić poprawność działania sterownika.

# NOTATKI

| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ••••••                                |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |                                         | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | •••••                                   | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        | ••••••••••                              |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |                                         | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        | •••••                                   | ••••••                                  | ••••••••••••••••                      |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | •••••                                   | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••  | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
| •••••• | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ••••••                                  | ••••••                                |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |
|        |                                         |                                         |                                       |

Dystrybutor / Sprzedawca