



Interfejs SOL sieci WLAN dla sterownika Solexa II

Dane techniczne i wskazówki dotyczące instalacji

Nr artykułu 10154



elsner

Elsner Elektronik GmbH Technika sterowania i automatyzacji

Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Niemcy

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Faks+49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Serwis techniczny: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Opis

Interfejs SOL dla sieci WLAN łączy system sterowania budynkiem Solexa II z aplikacją mobilną Solexa II. Za pomocą aplikacji zainstalowanej na urządzeniu mobilnym można pobierać informacje o pogodzie i ręcznie obsługiwać urządzenia oraz napędy. Pozwala to również na wgląd w wartości pomiarowe czujników pomieszczeń znajdujących się w systemie.

Interfejs SOL odbiera dane z aplikacji poprzez sieć WLAN domu wzgl. internet mobilny VPN. Interfejs przekazuje je przez radio do systemu Solexa II. Podobnie dane ze stacji pogody Solexa II przekazywane są na aplikację.

Aplikację można zainstalować na maksymalnie 6 urządzeniach przenośnych, które mogą się jednocześnie łączyć poprzez interfejs SOL. Polecenia (np. opuszczanie/ podnoszenie żaluzji) zostaną wykonane w kolejności ich wprowadzenia.

1.1. Zakres dostawy

- Interfejs w obudowie dla gniazda wtykowego CEE 7/4.

1.2. Dane techniczne

Wymiary interfejsu	ok. 67 x 110 x 91 (szer. x wys. x głęb., w mm)
Masa interfejsu	ok. 260 g
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, czarne
Rodzaj ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	eksploatacja -20...+50°C, przechowywanie -55...+70°C
Wilgotność powietrza otoczenia	maks. 95% wilgotności względnej, zapobiegać obroszeniu
Napięcie robocze	230 V AC (wtyczka z zestykiem ochronnym CEE 7/4)
Częstotliwość radiowa	868,2 MHz i 2,4 GHz

Produkt jest zgodny z postanowieniami dyrektyw UE.

2. Wskazówki dotyczące uruchomienia

2.1. Wskazówki dotyczące instalacji



Instalację, kontrolę, uruchomienie i usuwanie usterek podzespołów instalacji elektrycznej przeprowadzać może wyłącznie wykwalifikowany elektryk (zgodnie z VDE 0100).

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. W przypadku każdej nieautoryzowanej zmiany w urządzeniu lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi wygasają wszelkie roszczenia gwarancyjne.

Po rozpakowaniu należy natychmiast sprawdzić urządzenie pod względem możliwych usterek mechanicznych. W razie uszkodzenia związanego z transportem należy natychmiast zawiadomić dostawcę.

Urządzenie może być użytkowane wyłącznie w stałym miejscu, to znaczy w stanie zmontowanym i po zakończeniu wszelkich prac związanych z instalacją i uruchomieniem, w otoczeniu przeznaczonym do tego celu.

Firma Elsner Elektronik nie odpowiada za zmiany norm i standardów po opublikowaniu instrukcji obsługi.

2.2. Warunki

Aby stosować **Interfejs SOL** muszą być spełnione następujące warunki:

- do dyspozycji musi być urządzenie mobilne (smartfon lub tablet) z systemem operacyjnym Android od wersji 4.0.3 lub Apple iOS od wersji 8.0.
- musi być zainstalowany system Solexa II ze stacją pogody (od wersji 1.1).
- do dyspozycji musi być router oraz zainstalowana bezprzewodowa sieć WLAN. Sieć WLAN należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich za pomocą odpowiednich środków, takich jak kodowanie itp.!

2.3. Instructies voor radiozendinstallaties

Bij het plannen van de installaties met apparaten die via radio communiceren, moet aandacht besteed worden aan voldoende radio-ontvangst. Het bereik van radiobesturing wordt beperkt door wettelijke voorschriften voor radioapparatuur en de bouwtechnische omstandigheden. Vermijd storingsbronnen en obstakels tussen de zender en de ontvanger, die leiden tot storing van radiocommunicatie. Dit zijn bijvoorbeeld:

- Wanden en plafonds (vooral beton en zonwerende beglazing).
- Metalen oppervlakken in de nabijheid van een radio-eenheid (bijv. aluminium constructie van een serre).
- Andere radio-eenheden en sterke lokale zendapparatuur (bijv. radio-koptelefoon) die op dezelfde frequentie zenden. Houd daarom een afstand van ten minste 30 cm tussen de radiozenders.

2.4. Wskazówki dotyczące montażu i pierwszego uruchomienia

Chronić urządzenie przed działaniem wody (deszczu). Może to uszkodzić układy elektroniczne. Względna wilgotność powietrza o wartości 95% nie może zostać przekroczona. Należy unikać obroszenia urządzenia.

3. Instalowanie interfejsu, sieci WLAN, aplikacji

Interfejs SOL z jednej strony łączy się z domową siecią WLAN, umożliwiając dodatkowo połączenie radiowe z systemem radiowym Solexa II firmy Elsner.

3.1. Instalacja aplikacji

Na urządzeniach z systemem operacyjnym Android:

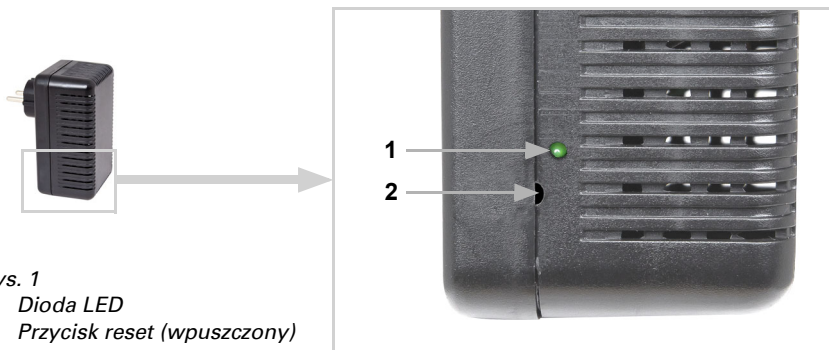
otworzyć Google Play Store i zainstalować aplikację Solexa II Mobile.

Na urządzeniach iPhone / iPad:

otworzyć Appstore i zainstalować aplikację Solexa II Mobile.

3.2. Uruchamianie interfejsu SOL

Interfejs wtyka się do sieciowego gniazda wtykowego (CEE 7/4). Napięcie sieciowe musi wynosić 230 V AC / 50 Hz.

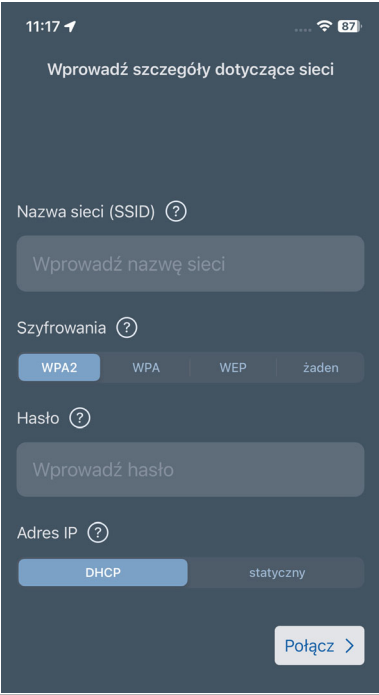



Rys. 1

1 Dioda LED

2 Przycisk reset (wpuszczony)

Rodzaj wskazania statusowej diody LED z boku informuje o aktualnym stanie urządzenia.

Dioda LED wyłączona	Inicjacja Inicjacja może trwać do 1 minuty.
Dioda LED włączona	<p>Tryb konfiguracji WLAN Aby móc używać interfejsu SOL sieci WLAN należy najpierw skonfigurować ustawienia domowej sieci WLAN (-> Rozdział Konfiguracja WLAN) <i>Rys. 2 Zrzut ekranu Ustawienia WLAN</i></p> 

Dioda LED regularnie krótko miga	<p>Połączenie z routerem</p> <p>Interfejs SOL sieci WLAN jest połączony z routerem. Należy połączyć się za pomocą urządzenia mobilnego z tą samą siecią WLAN i uruchomić aplikację.</p>
LED gaśnie co 2 sekundy	<p>Brak połączenia WLAN z routerem.</p> <p>Nie można było nawiązać połączenia z routerem. Należy w razie potrzeby ustawić interfejs sieci WLAN bliżej routera. Jeżeli dane dostępu routera zostały zmienione, należy przestawić interfejs SOL z powrotem na ustawienia fabryczne (akapit: Przywracanie ustawień fabrycznych interfejsu SOL) i kontynuować wg akapitu o konfiguracji WLAN.</p> <p><i>Rys. 3 Zrzut ekranu Brak interfejsu WLAN</i></p> 

3.3. Konfiguracja WLAN

Warunek: Dioda statusowa LED **Interfejs SOL** świeci w sposób ciągły.

Wywołać na urządzeniu mobilnym dostępne sieci WLAN. Wybrać sieć „Interfejs SOL sieci WLAN”. Urządzenie mobilne połączy się wtedy z interfejsem SOL sieci WLAN.

Uruchomić aplikację. Pojawia się pola, do których należy wprowadzić ustawienia własnej sieci WLAN: „Nazwa sieci (SSID)”, „Kodowanie” i „Kod”.

Przycisnąć „Połącz” w menu u dołu po prawej. Po około 10 sekundach dioda LED na **Interfejs SOL** zacznie krótko i regularnie migać. Interfejs jest połączony z routerem WLAN.

Należy najpierw ponownie wywołać dostępne sieci WLAN i połączyć się z własną siecią WLAN. Ponownie uruchomić aplikację.

3.4. Nawiązywanie połączenia ze stacją pogody Solexa II

Po zakończonej sukcesem konfiguracji sieci WLAN i ponownym uruchomieniu aplikacji mobilnej Solexa II pojawia się wskazówka, że Solexa II musi być zaprogramowana. W tym celu należy na krótko przerwać zasilanie prądem stacji pogody Solexa II (wyłączyć i włączyć bezpiecznik stacji pogody).

Interfejs jest teraz połączony ze stacją pogody i może przekazywać dane do aplikacji mobilnej Solexa II. Aplikacja jest gotowa do pracy.

Alternatywnie stację pogody można zaprogramować naciskając przycisk PRG wewnątrz obudowy. Może to jednak przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany elektryk, ponieważ przycisk PRG znajduje się wewnątrz stacji pogody.



OSTRZEŻENIE!

Napięcie elektryczne!

Przycisk programowania znajduje się wewnątrz obudowy, w pobliżu niezabezpieczonych podzespołów pod napięciem.

- Urządzenie w ten sposób może być programowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka (zgodnie z VDE 0100).
-

3.5. Przywracanie na SOL ustawień fabrycznych

Ustawienia fabryczne można przywrócić za pomocą przycisku reset. Aby można to było przeprowadzić, musi być zakończona inicjacja, co rozpoznać można po statusowej diodzie LED (świeci lub miga).

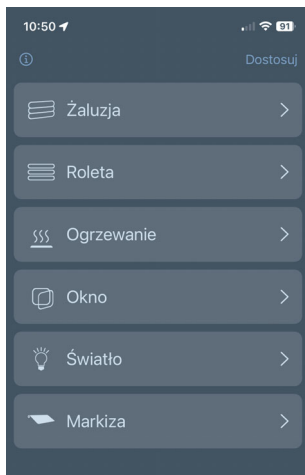
Należy przez 5 sekund, za pomocą spiczastego przedmiotu, utrzymać wciśnięty wpuszczony przycisk reset z boku urządzenia, obok diody LED.

4. Obsługa aplikacji

Aplikacja dysponuje trzema zakresami: stroną podglądu, stroną obsługi (elementy sterujące) i stroną wyświetlania (czujniki).

4.1. Podgląd

Rys. 4 Strona podglądu



W formie listy wyświetlane są wszystkie zajęte miejsca pamięci Solexa II. Można dotykowo wybrać daną pozycję, co sprawia, że otwiera się strona obsługi. Dodatkowo można zmienić nazwę wyświetlacza w aplikacji i przesunąć jego pozycję.

Zmiana nazwy

- Kliknij "Dostosuj" w prawym górnym rogu.
- Dotknij odpowiedniej nazwy.
- Otworzy się menu "Zmień nazwę sterownika".
- Dotknij nazwy.
- Otworzy się klawiatura.
- Wprowadź nową nazwę i potwierdź przyciskiem "Save" (Zapisz).
- Kliknij "Gotowe" w prawym górnym rogu.

Zmiana pozycji wyświetlacza

- Kliknij "Dostosuj" w prawym górnym rogu.
- Przytrzymaj przycisk przesuwania (dwie poziome linie) i przesunź zaznaczenie do żądanej pozycji.
- Kliknij "Gotowe" w prawym górnym rogu.

4.2. Strona obsługi i wskazań aplikacji

Na samym dole strony można przełączać się między stronami obsługi (elementy sterujące, nr 5) i wyświetlania (czujniki, nr 6).

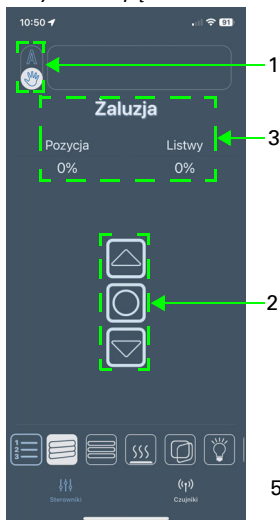
Po wybraniu strony obsługi, bezpośrednio nad nią pojawi się pasek menu (nr 7) ze wszystkimi napędami i urządzeniami. Jeśli nie wszystkie napędy i urządzenia są wy-

światlane, należy przesunąć pasek menu w lewo lub w prawo. Przycisk po lewej stronie paska menu prowadzi do strony przeglądu.

Nazwy i pozycję wyświetlania czujników na stronie wyświetlania można zmienić zgodnie z opisem w rozdziale Przegląd, strona 8. Można również wyświetlać lub ukrywać czujniki. Aby to zrobić, kliknij symbol oka w sekcji Customise (Dostosuj).

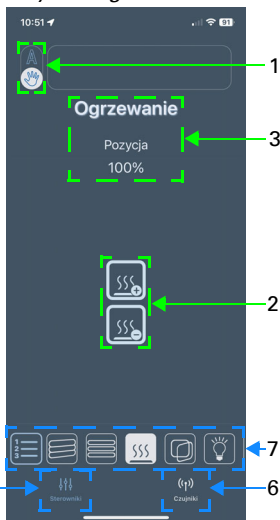
Rys.5

Przykład napęd



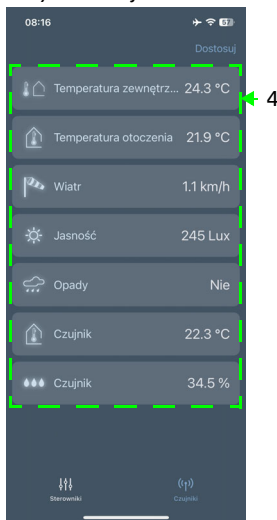
Rys. 6

Przykład ogrzewanie



Rys. 7

Przykład czujników



1 Przycisk tryb ręczny/automatyczny:

- Dotknięcie przycisku pozwala na wybór trybu ręcznego lub automatycznego.

2 Przyciski sterujące:

- Dotknięcie przycisków w górę/w dół pozwala wyzwać krótkie polecenia jazdy lub przełączania
- Jeżeli napęd ma zostać włączony/wyłączony na dłużej, odpowiedni przycisk należy przytrzymać wciśnięty co najmniej przez sekundę
- Napędy można zatrzymać za pomocą przycisku Stop (środkowy przycisk)
- Naciskając przyciski "+"/"-", można regulować system ogrzewania, na przykład

3 Wyświetlacz stanu:

- Nazwa
- Przy zaciemnieniu i oknach: aktualna pozycja jazdy
- Przy ogrzewaniu i lampach: aktualny status (wzgl. jasność ściemnienia)

4 Wyświetlacz czujnika:

- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna
- Prędkość wiatru

- Jasność
- Deszcz (tak/nie)
- Dodatkowy czujnik temperatury wewnętrznej
- Dodatkowy czujnik wilgotności