

MINIATUROWY CZUJNIK ŚWIATŁA

inetrukcja obeługi



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne i może skutkować uszkodzeniem sterownika i utratą gwarancji.

NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać ZAWSZE przy odłączonym obwodzie zasilania.

Podłączenie urządzenia do zasilacza niespełniającego wymogów jakościowych określonych w normach EN 50081-1, EN 50082-1, UL508, EN 60950 skutkuje utratą gwarancji.

INSTALACJA - PODSTAWY

Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed przypadkowym uszkodzeniem. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, duże elementy montażowe) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkowania. Instalując urządzenie poza suchymi pomieszczeniami, należy przewód ułożyć w sposób, aby spływająca ewentualnie po nim struga wody nie ściekała bezpośrednio w kierunku sterownika - najlepiej skierować przewód w dół bądź bezpośrednio przed sterownikiem ułożyć w kształt litery U. Wskazane jest, aby urządzenie było zamocowane w pozycji stabilnej i nieruchomej, przy pomocy załączonej taśmy dwustronnej bądź wkrętów.



- Podłącz przewód USB sterownika do zasilacza lub ładowarki 5V DC.
- Alternatywnie, jeżeli sterownik ma być zasilany z wyższego napięcia tj. z zakresu 5-24V DC, przetnij przewód zasilający przy wtyczce USB (nie powoduje utraty gwarancji, tnij śmiało!), a następnie podłącz przewody zasilania 5-24V (czerwony/brązowy) oraz wspólny przewód masy (czarny/ biały) do zasilacza.
- Uruchom urządzenie poprzez załączenie napięcia zasilania (włączenie bezpiecznika instalacji sieciowej obwodu zasilacza lub podłączenie zasilacza do gniazdka).



Pamiętaj o konserwacji sensora - aby zachować dokładność pomiarów, pole sensoryczne należy regularnie czyścić miękką, wilgotną szmatką, bez stosowania dodatkowych środków chemicznych. Podczas czyszczenia należy uważać aby nie zarysować lub zmatowić warstwy ochronnej sensora.



2

PIERWSZE URUCHOMIENIE

- Ściągnij darmową aplikację wBox. Gdy posiadasz urządzenie z systemem Android, aplikację znajdziesz w sklepie Play. Dla urządzeń z systemem iOS aplikacja znajduje się w App Store.
- Używając telefonu komórkowego lub tabletu, połącz się z siecią bezprzewodową urządzenia. W tym celu wejdź w ustawienia smartfona bądź tabletu, następnie w konfigurację sieci WiFi i odnajdź sieć o nazwie "luxSensor-xxxxxxxx", gdzie xxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z tą siecią.
- Włącz aplikację wBox. Na głównym ekranie będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do swojego konta w aplikacji wybierz "Dodaj urządzenie do konta". Jeżeli jesteś instalatorem i nie chcesz przypisywać urządzenia do swojego konta, wybierz "Użyj tylko raz".



USTAWIENIA POŁĄCZENIA WIFI I POŁĄCZENIA SERWISOWEGO (AP)

- Przejdź do ustawień sieci WiFi (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu, sekcja "Połączenie"), gdzie możesz dołączyć urządzenie do domowej sieci WiFi, aby móc sterować sterownikiem za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu wybierz nazwę sieci z listy dostępnych sieci i naciśnij "Połącz". Jeśli jest to wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia urządzenia do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia.
- Konfigurację ustawień sieciowych możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej. Po połączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę www.blebox.eu
- Po ponownym podłączeniu telefonu do sieci WiFi sterownika skontroluj pola "Status klienta WiFi" oraz "Status dostępu zdalnego". Sterownik wyposażony jest w układ nadzoru połączenia sieciowego, który w sytuacji problemów z połączeniem do sieci WiFi bądź do sieci Internet, zaraportuje problem i jego możliwe przyczyny. Jeżeli sieć działa poprawnie, oba pola przyjmą wartość "Połączono".
- W celu komunikacji z urządzeniem spoza lokalnej sieci WiFi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację wBox, urządzenie domyślnie automatycznie łączy się do usługi systemu chmurowego BleBox. System zdalnego dostępu jest w pełni szyfrowany i bezpieczny, a dane transmitowane są przez europejskie serwery renomowanych firm. Możliwe jest wyłączenie usługi zdalnego dostępu - po kliknięciu w przycisk "Konfiguruj" przełącz przełącznik przy opcji "Zdalny dostęp". Pamiętaj, że wyłączenie "Zdalnego dostępu" spowoduje brak dostępu do sterownika spoza sieci lokalnej, a także brak obsługi powiadomień i zewnętrznych systemów integracji, stąd zalecamy pozostawienie tej opcji włączonej (ustawienie domyślne).
- Włączenie opcji "Dziennik zdarzeń" spowoduje, iż urządzenie będzie rejestrować zdarzenia (np. o wysyłanych powiadomieniach systemowych ustawionych w sekcji "Akcje") w systemie chmurowym BleBox. Pozwala to

na późniejsze przeglądanie historii zaistniałych zdarzeń, także gdy sterownik jest offline.

- Po zakończeniu konfiguracji sieci WiFi możesz odłączyć się od sieci urządzenia i połączyć telefon/tablet bezpośrednio do domowej sieci WiFi. Sterowanie z aplikacji wBox będzie działać identycznie jak w sytuacji, gdy telefon/tablet przyłączony jest do sieci urządzenia. Jeżeli jako użytkownik opuścisz lokalną sieć, np. wychodząc z domu bądź załączając dane mobilne, aplikacja wBox będzie sygnalizowała ten stan jako "Tryb zdalny". W takim przypadku będziesz miał dostęp do danych urządzenia, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne będą opcje ustawień.
- W sekcji "Połączenie serwisowe (AP)", możesz zmienić nazwę oraz nadać hasło sieci WiFi emitowanej przez urządzenie. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła może spowodować rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku "Zapisz", należy się zatem ponownie podłączyć do sieci WiFi.
- Możliwe jest również całkowite wyłączenie punktu dostępowego, emitowanego przez urządzenie. W tym celu należy przesunąć suwak "Punkt dostępu" w pozycję wyłączoną i potwierdzić wybór przyciskiem "Zapisz".
- Uwaga! Jeżeli sterownik nie będzie miał stabilnego połączenia z siecią WiFi ("Status klienta WiFi": "Połączono", bez żadnych ostrzeżeń o błędach), ponowne włączenie punktu dostępowego nie będzie możliwe - w tej sytuacji jedynym wyjściem jest reset sterownika do ustawień fabrycznych. Wyłączenie punktu dostępowego zaleca się dopiero po całkowitej konfiguracji sterownika i upewnieniu się, że cały system działa poprawnie.



USTAWIENIA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień urządzenia (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu). W sekcji "Nazwa i ikona" możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. W sekcji "Ustawienia urządzenia" możliwe jest m. in. wyłączenie świecenia diody LED wbudowanej w urządzenie.
- Opcja "Korekta natężenia oświetlenia" pozwala skorygować odczyt o zadany procent wartości. Ustawienia można dokonać suwakiem bądź wpisać wartość w pole. Opcja przydatna głównie w sytuacji nietypowego montażu, np. za dodatkową wartwą ochronną, w zagłębieniu, gdzie warstwa ochronna zmniejsza ilość światła, które dociera do sensora. Domyślnie: 0%.
- Opcja "Miejsce montażu" wpływa na rodzaj wyświetlanych informacji. W przypadku wybrania "na zewnątrz", oprócz bezwzględnej wartości jasności, sensor pokazuje również estymowaną pozycję słońca lub warunki pogodowe (bezchmurne niebo, zachmurzenie całkowite, zachód/wschód słońca).

5

DANE POMIAROWE

- Główny ekran sterownika przedstawia bieżący odczyt jasności wyskalowany w luksach, poniżej znajdują się wartości statystyczne maksymalnej oraz średniej wartości natężenia oświetlenia z ostatnich 10min.
- Historyczne dane pomiarowe dostępne są po kliknięciu w ikonę wykresu, w prawym górnym rogu ekranu. Dane pomiarowe przetrzymywane są wyłącznie na serwerze BleBox i są dostępne jedynie gdy włączono opcję "Zdalny dostęp (chmura)" (włączona domyślnie).
- Historyczne dane pomiarowe można wyeksportować w celu ich dalszej analizy. Formularz eksportu dostępny jest z menu w prawym górnym rogu ekranu.



AKCJE

- Sterownik umożliwia wysyłanie poleceń sterujących do innych sterowników BleBox poprzez sieć WiFi, przez tzw. API. Zadana akcja wywoła się na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. natężenie oświetlenia większe niż, co pozwala np. zautomatyzować zasłanianie rolet.
- Dodając akcję, w zakładce "Gdy", jako "Typ wyzwalacza" wybierz "Natężenie oświetlenia większe niż" i wypełnij pole "Natężenie oświetlenia lx" wartością wyrażoną w luksach, np. 500.
- W zakładce "Wykonaj" jako "Wynik" wybierz "Kontroluj inne urządzenie", zatwierdź. Kliknij w przycisk "Wybierz urządzenie". Sterownik przeszuka sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń i wyświetli je na liście. Wybierz urządzenie, którym chcesz sterować. Jeżeli urządzenia nie ma na liście, musisz skorzystać z opisanej dalej, ogólnej metody sterowania przez API, bądź zaktualizować oprogramowanie w docelowym sterowniku.
- Następnie w polu "Wywołaj API" wpisz polecenie API, które wywoła sterownik.
- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia sterowania API /s/ dla sterowników switchBox i shutterBox:

Włączenie oświetlenia przez switchBox: 1

Wyłączenie oświeltenia przez switchBox: 0

Otwarcie rolety przez shutterBox: u

Zamknięcie rolety przez shutterBox: d

- Ustawienie procentowo położenia skalibrowanej rolety przez shutterBox: p/20 (tj. 20% zamknięcia, przy czym 0 = pełne otwarcie, 100 = pełne zamknięcie).
- Domyślnie akcja wywoła się raz, przy spełnieniu ustawionego warunku wyzwolenia. Możliwe jest również cykliczne powtarzanie wywołania danej akcji, wybierając jedną z opcji powtarzania i ustawiając interwał.
- Jeżeli urządzenia nie było na liście wyszukanych kompatybilnych urządzeń bądź chcesz sterować innym urządzeniem w sieci, jako "Rodzaj akcji" wybierz "Wywołaj URL".
- W polu "URL" należy wpisać polecenie API poprzedzone przedrostkiem protokołu http i adresem IP zdalnego sterownika serii wBox, którym chcemy sterować. Adres IP można znaleźć w ustawieniach danego urządzenia. Uwaga! Wszystkie sterowniki muszą być w tej samej podsieci, najczęściej jest to podsieć pojedynczego domowego routera.
- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia API dla sterowników switchBox i shutterBox. Założono, że adres IP zdalnego sterownika to: 192.168.1.123

Włączenie oświetlenia przez switchBox: http://192.168.1.123/s/1

Wyłączenie oświetlenia przez switchBox: http://192.168.1.123/s/0

Otwarcie rolety przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/u

Zamknięcie rolety przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/d

- Ustawienie procentowo położenia skalibrowanej rolety przez shutterBox: http://192.168.1.123/s/p/20 (tj. 20% zamknięcia, przy czym 0 = pełne otwarcie, 100 = pełne zamknięcie)
- W zakładce "Podsumowanie" nazwij akcję, sprawdź jej poprawność i zatwierdzić wpis przyciskiem "Zapisz".
- Szczegółowy opis jak sterować pozostałymi sterownikami serii wBox zawarto w "Instrukcji rozszerzonej do urządzeń wBox", natomiast pełna dokumentacja techniczna API sterowników wBox dostępna jest na stronie: http://technical.blebox.eu
- Dodana akcja wyświetli się na liście. Rozwijając jej szczegóły możliwy jest podgląd m. in. statusu jej ostatniego wykonania.

POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. "Natężenie oświetlenia większe niż".
- Powiadomienia działają jedynie wtedy, gdy sterownik ma stabilny dostęp do Internetu oraz opcja "Zdalny dostęp" jest włączona (domyślne ustawienie).
 Powiadomienia dodaje się podobnie jak "Akcje" - wypełnij pola formularza a w zakładce "Wykonaj" jako "Wynik" wybierz "Powiadomienie". Potwierdź przyciskiem "Zapisz".
- Aby powiadomienie wyświetliło się w telefonie niezbędne jest zezwolenie sterownikowi na wyświetlanie powiadomień, ponadto ustawienie "Dziennik zdarzeń" musi być włączone. Przejdź do ustawień sterownika, do sekcji "Powiadomienia" i zaznacz opcję "Powiadomienie z akcji". Możesz również zaznaczyć inne rodzaje powiadomień dostępnych w sterowniku czy też powiadomień związanych z systemem zdalnego dostępu (chmury). Potwierdź zmianę preferencji przyciskiem "Zapisz" w prawym górnym rogu ekranu. Zmiana ustawienia "Dziennik zdarzeń" dostępna jest w sekcji "Połączenie" ustawień sterownika, w polu "Szczegóły dostępu zdalnego" - "Konfiguruj".
- Jeżeli powiadomienia nie wyświetlają się mimo ich skonfigurowania, sprawdź w ustawieniach systemu telefonu (Android / iOS) czy aplikacja wBox ma uprawienia do wyświetlania powiadomień systemowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

zasilanie

USB-A lub 5-24V DC z zewnętrznego zasilacza

zużycie energii

zabezpieczenie	zwarciowe, odwrotna polaryzacja
rodzaj pomiaru	pomiar natężenia oświetlenia
zakres pomiarowy	0 - 50 000lx
rozdzielczość pomiaru	0,11x w zakresie: 0 - 101x, 11x w zakresie: 10 - 50 0001x
wariacja pomiaru	±15%
sygnalizacja	powiadomienia iOS/Android
obudowa	wykonana z termoutwardzalnej żywicy fotopolimerowej oraz przeźroczystej żywicy poliuretanowej nie zawierającej rozpuszczalników i halogenów
wymiary	50 x 22 x 9 mm
stopień ochrony	IP65
sposób montażu	dwustronna taśma montażowa lub dwa wkręty 3x15 w rozstawie 40mm
długość przewodu zasilającego	2m
długość przewodu zasilającego API	2m otwarte
długość przewodu zasilającego API antena	2m otwarte zintegrowana
długość przewodu zasilającego API antena standart komunikacji	2m otwarte zintegrowana μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
długość przewodu zasilającego API antena standart komunikacji rodzaj transmisji	2m otwarte zintegrowana μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g dwukierunkowa, szyfrowana
długość przewodu zasilającego API antena standart komunikacji rodzaj transmisji częstotliwość transmisji	2m otwarte zintegrowana μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g dwukierunkowa, szyfrowana 2.4 GHz
długość przewodu zasilającegoAPIantenastandart komunikacjirodzaj transmisjiczęstotliwość transmisjitryb pracy	2m otwarte zintegrowana μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g dwukierunkowa, szyfrowana 2.4 GHz połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez stan- dardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wyma- gany jedynie dostęp do sieci Internet)
długość przewodu zasilającegoAPIantenastandart komunikacjirodzaj transmisjiczęstotliwość transmisjitryb pracyszyfrowanie	2m otwarte zintegrowana μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g dwukierunkowa, szyfrowana 2.4 GHz połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez stan- dardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wyma- gany jedynie dostęp do sieci Internet) WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
długość przewodu zasilającegoAPIantenastandart komunikacjirodzaj transmisjiczęstotliwość transmisjitryb pracyszyfrowaniekompatybilne urządzenia	2m otwarte zintegrowana µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g dwukierunkowa, szyfrowana 2.4 GHz połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez stan- dardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wyma- gany jedynie dostęp do sieci Internet) WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD) Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android

INFORMACJE DODATKOWE

CZAS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA

Przejdź do ustawień, do sekcji "Czas i lokalizacja". W zakładce "Czas urządzenia" wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając zmiany przyciskiem "Zapisz". Urządzenie zsynchronizuje swój czas z serwerem NTP czasu (jeżeli sterownik jest w sieci WiFi z dostępem do Internetu) bądź pobierze czas z telefonu/tabletu. Ponieważ sterownik nie posiada bateryjnego podtrzymywania układu zegarowego, zegar resetuje się po odłączeniu zasilania. Stąd zaleca się, aby sterownik był zawsze dołączony do sieci WiFi z dostępem do Internetu, aby automatycznie mógł synchronizować swój zegar. Jest to szczególnie istotne w sterownikach, które posiadają funkcję pracy z harmonogramu.

Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W zakładce "Lokalizacja urządzenia" kliknij przycisk "Ustaw lokalizację". Aplikacja zapyta, czy udostępnić lokalizację – zezwól. W polu "Współrzędne" powinny pojawić się przybliżone współrzędne twojej lokalizacji. Jeżeli przycisk "Ustaw lokalizację" zamruga na czerwono z napisem "Błąd", bądź pole "Współrzędne" nie zmieniło wartości z "Nie ustawiono" na dane liczbowe, wystąpiło niepowodzenie w pobraniu lokalizacji. Należy wtedy upewnić się, czy telefon/tablet posiada moduł GPS oraz czy w telefonie włączona jest obsługa udostępniania lokalizacji dla aplikacji wBox. Ustawienie lokalizacji jest szczególnie istotne w sterownikach które posiadają funkcję pracy z harmonogramu, w których harmonogram opiera się o wschody i zachody słońca.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy go podłączyć do domowej sieci WiFi (patrz sekcja "Ustawienia połączenia WiFi"), która ma połączenie z siecią Internet. Przejdź do ustawień, do sekcji "Szczegóły, aktualizacja i pomoc" i kliknij przycisk "Sprawdź aktualizację". Jeżeli dostępna jest aktualizacja, przycisk zmieni opis na "Pobierz nowe oprogramowanie". Po jego kliknięciu, poczekaj ok. 1 min. nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych czynności. Urządzenie pobierze najnowsze oprogramowanie, a następnie uruchomi się ponownie. Identyfikator urządzenia, wersje sprzętu i oprogramowania możesz odczytać w szczegółach urządzenia.

POMOC

Najnowsze wersje instrukcji, dodatkowe informacje i materiały o produktach dostępne są na naszej stronie internetowej: blebox.eu

Pytania ogólne: info@blebox.eu Serwis i pomoc techniczna: support@blebox.eu

Przed kontaktem z naszym serwisem, jeżeli jest to możliwe, przygotuj "Klucz serwisowy" danego sterownika dostępny w jego ustawieniach, w zakładce "Szczegóły, aktualizacja i pomoc". Klikając ikonę, klucz zostanie skopiowany do schowka telefonu. Przygotuj również "Klucz instalacji" aplikacji wBox, dostępny w główny menu aplikacji, w zakładce "Ustawienia".

Instrukcja przywrócenia sterownika do ustawień fabrycznych dostępna jest pod adresem: blebox.eu/start/reset

Uwaga! Reset do ustawień fabrycznych nie usuwa sterownika z przypisanego do niego konta użytkownika. Sterownik należy niezależnie usunąć z konta - z menu głównego aplikacji wBox wybrać "Zarządzaj urządzeniami", następnie wybrać dany sterownik i kliknąć w przycisk "Usuń urządzenie. Alternatywnie można zalogować się do systemu portal.blebox.eu, przejść do zakładki "Urządzenia", wybrać dany sterownik i z prawego-górnego menu "Akcje" wybrać "Usuń urządzenie".

aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę internetową

www.blebox.eu

lub wyślij email na adres: info@blebox.eu

pomoc techniczna jest dostępna pod adresem: support@blebox.eu

made in Europe

proudly made by