Pobierz **darmową** aplikację **wBox**, klikając w przyciski obok:

Pobierz w App Store | POBIERZ Z Google Play | Pobierz

Instrukcja obsługi

możliwość sterowania głosowego z Amazon Alexa i Google Home

switchbox LIGHT

BEZPRZEWODOWY WYŁĄCZNIK DUŻEJ MOCY 230V

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

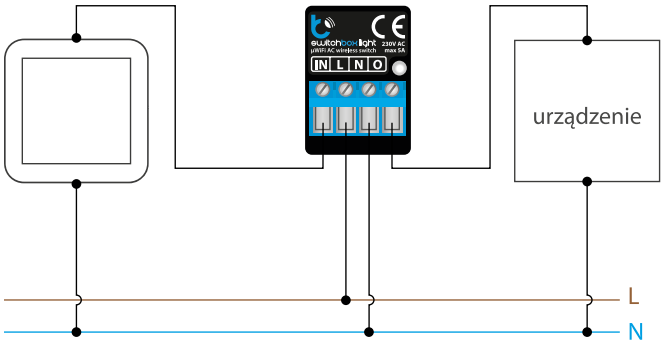
Nie podłączać obciążeń o mocy większej niż dopuszczalna.

Podłączać zgodnie ze schematem przedstawionym w instrukcji. 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 sieci elektroenergetycznej nie spełniającej wymogów jakościowych określonych w normie PN-EN 50160 skutkuje utratą gwarancji.

Schemat podłączenia



1 INSTALACJA - PODSTAWA

- Przed przystąpieniem do instalacji sterownika, odłącz napięcie w zasilanym obwodzie. Pamiętaj, że wszelkie prace montażowe należy wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania (wyłączenie bezpiecznika instalacji sieciowej lub odłączenie przewodu zasilającego od gniazdka).
- Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, chroniony przed dostępem osób trzecich – w puszce podtynkowej bądź wnętrzu obudowy sterowanego urządzenia. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, części obudowy) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkowania. Wskazane jest, aby urządzenie było zamocowane w pozycji stabilnej i nieruchomej. Ze względu na napięcie pracy urządzenia konieczne jest, aby złącza w sterowniku były osłonięte przed przypadkowym dotknięciem lub zwarciem, mogącym skutkować porażeniem prądem bądź uszkodzeniem urządzenia.
- Zapoznaj się ze schematem a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia złączy sterownika. Zacznij od podłączenia przewodów zasilania – fazowego L (kolor brązowy) oraz neutralnego N (kolor niebieski). Następnie podłącz obciążenie. Jeżeli zdecydujesz się na sterowanie lokalne z przełącznika ściennego, podłącz również przełącznik, zgodnie ze schematem. Do sterowania wyłącznie za pomocą smartfonu lub tabletu, nie jest wymagany montaż przełącznika ściennego..
- Po upewnieniu się, że urządzenie zostało podłączone zgodnie ze schematem i że w pobliżu sterownika nie ma metalowych elementów mogących przypadkowo zewrzeć styki, uruchom urządzenie poprzez załączenie napięcia zasilania (włączenie bezpiecznika instalacji sieciowej lub podłączenie przewodu zasilającego do gniazdka).

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 “switchBox_LIGHT-xxxxxxxxxx”, gdzie xxxxxxxxxx to numer seryjny urządzenia. Połącz się z tą siecią.
- Włącz aplikację wBox. Na górze ekranu będzie widoczne urządzenie. W celu dodania go do aplikacji, kliknij “+” z prawej strony, obok nazwy. Aby wstępnie skonfigurować sterownik, kliknij na domyślną nazwę urządzenia.
- Przetestuj działanie sterownika klikając przycisk ON/OFF, zwracając uwagę na zachowanie podłączonego obciążenia. Jeżeli podłączyłeś przycisk ścienny, skontroluj jego działanie. W konfiguracji domyślnej dla przycisków monostabilnych (tzw. dzwonkowych), przytrzymanie klawisza przycisku powinno spowodować włączenie obciążenia, puszczenie klawisza przycisku wyłączy obciążenie. Aby zmienić takie zachowanie, przejdź do ustawień (ikonka “Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) a następnie w sekcji “Akcje” wyedytuj domyślną akcję. Przykładowo, aby przyciskiem monostabilnym naprzemiennie włączać/wyłączać światło po każdorazowym naciśnięciu, wybierz rodzaj akcji jako “Zmień stan” a jako wyzwalacz wybierz “Zbocze narastające”.

3 POZOSTAŁE USTAWIENIA URZĄDZENIA

- Przejdź do ustawień (ikonka “Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu). W sekcji “Główne” możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. Opcja “Dioda sygnalizacyjna włączona” pozwala na wyłączenie świecenia diody LED wbudowanej w urządzenie.
- Ustawienie opcji “Włącz log zdarzeń” na “Tak” spowoduje iż urządzenie będzie rejestrować zdarzenia (np. o wysyłanych powiadomieniach ustawionych w sekcji “Akcje”) w systemie chmurowym BleBox. Pozwala to na późniejsze przeglądanie historii zaistniałych zdarzeń, także gdy sterownik jest offline.
- Skontroluj także wybór w opcji “Stan po restarcie”, który określa sposób zachowania się sterownika po restarcie spowodowanym np. przerwą w dostawie energii elektrycznej. Możesz wybrać, czy obciążenie ma zostać włączone, wyłączone, pozostać w stanie sprzed restartu (jak było włączone to ma pozostać włączone, jak było wyłączone to ma pozostać wyłączone), bądź przyjąć stan przeciwny.
- Ustawienie wartości w polu “Domyślna wartość wyłącznika czasowego” spowoduje wyświetlenie na ekranie sterowania dodatkowego przycisku “Włącz na czas”. Każdorazowe jego wciśnięcie odlicza zadany czas, po którym nastąpi wyłączenie obciążenia.

4 AKCJE

- Akcje to ustawienia dodatkowych zachowań sterownika oraz interakcji między sterownikami. Zapisana akcja reaguje na zmianę wejścia sterownika (np. naciśnięcie przycisku, zmiany temperatury), po której zostanie wykonane zdefiniowane działanie, takie jak:

- zadanie stanu na wyjście tego sterownika (np. zapalenia światła)
- bezprzewodowe zadanie stanu na innym sterowniku w tej samej sieci WiFi (np. zapalenie światła w innym pomieszczeniu)
- wysłanie powiadomienia PUSH na telefon (np. przy przekroceniu zadanej temperatury)

- Rodzaje i ilości wejść i wyjść są zależne od użytego sterownika. Poprzez zdefiniowanie kilku akcji z tym samym wyzwalaczem (np. rodzajem naciśnięcia) można sterować wieloma różnymi urządzeniami na raz, np. krótkie naciśnięcie przycisku wyłączy światła we wszystkich pomieszczeniach. Inny przykład to, włącz światło po krótkim naciśnięciu przycisku ściennego, wyłącz po długim naciśnięciu"
- Fabrycznie ustawiona jest jedna, najprostsza, przykładowa akcja. Pozwala na sterowanie wyjściem sterownika na zasadzie włącz/wyłącz przy wykorzystaniu przycisku bistabilnego - jeżeli np. stosujesz przycisk monostabilny (dzwonkowy), niezbędna jest jej modyfikacja.
- Edytując akcje, jako "Rodzaj akcji" wybierz jedną z opcji: "Włącz", "Wyłącz", "Zmień stan", "Bezpośredni", "Odwrócony" lub "Włacz na czas" gdy chcesz ustawić akcję dla fizycznego wyjścia.
- Następnie ustaw "Wyzwalacz" z dostępnych opcji, m.in: "Krótkie naciśnięcie", "Długie naciśnięcie", "Zbocze opadające (zmiana stanu)", "Zbocze narastające (zmiana stanu)" lub "Na zbocze (zmiana stanu)". Nie wszystkie opcje są dostępne dla poszczególnych rodzajów akcji.
- Jeżeli natomiast chcesz sterować innym urządzeniem z serii wBox, jako "Rodzaj akcji" wybierz "Steruj innym urządzeniem". Kliknij w przycisk "Wybierz urządzenie". Sterownik przeszuka sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń i wyświetli je na liście. Zaznacz urządzenie którym chcesz sterować i kliknij w przycisk "Wybierz". Jeżeli urządzenia nie ma na liście, musisz skorzystać z opisanej dalej, ogólnej metody sterowania przez API.
- Następnie w polu "Wywołaj API" wpisz polecenie API które wywoła sterownik.
- Poniżej przedstawiono najbardziej popularne polecenia API dla sterowników shutterBox i switchBox. Założono, że adres IP zdalnego sterownika to: 192.168.1.123

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

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

  Załączenie wyjścia w switchBox: http://192.168.1.123/s/1

  Wyłączenie wyjścia w switchBox: http://192.168.1.123/s/0

  Zmiana stanu wyjścia w switchBox na przeciwny: http://192.168.1.123/s/2
- 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.
- 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

5 POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. na krótkie naciśnięcie przycisku
- Powiadomienia dodaje się podobnie jak "Akcje" - jako "Rodzaj akcji" wybierz "Powiadomienie", wypełnij pozostałe pola formularza i potwierdź przyciskiem "Zapisz".
- Aby powiadomienie wyświetliło się w telefonie niezbędne jest zezwolenie sterownikowi na wyświetlanie powiadmień. Przejdź do głównego menu aplikacji wBox, do zakładki "Powiadomienia". Następnie przejdź do ustawień (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu). Znajdź sterownik na liście urządzeń a następnie z rozwijanej listy przy sterowniku wybierz "Powiadomienie z akcji". Możesz również zaznaczyć inne rodzaje powiadomień dostępnych w sterowniku czy też powiadomień µPortalu. Potwierdź zmianę preferencji przyciskiem "Zapisz" w prawym górnym rogu ekranu.

6 USTAWIENIA PUNKTU DOSTĘPOWEGO I SIECI WIFI

INSTRUKCJA SZYBKIEJ INSTALACJI
pierwsza konfiguracja sterownika BleBox

Zeskanuj kod QR lub kliknij w link poniżej,
aby przejść do instrukcji szybkiej instalacji.

https://blebox.eu/start

- Po wykonaniu pierwszego uruchomienia sterownika, możesz przystąpić do jego dalszej konfiguracji. Będąc podłączonym do sieci WiFi emitowanej przez urządzenie, na panelu sterującym aplikacji wBox wybierz urządzenie, następnie przejdź do ustawień (ikonka "Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu).
- 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
- Możesz zmienić nazwę urządzenia, pod którą wyświetla się ono w aplikacji wBox. Ponadto możesz zmienić nazwę oraz hasło generowanej sieci WiFi. Pamiętaj, że zmiana nazwy sieci lub hasła spowoduje rozłączenie z urządzeniem natychmiast po kliknięciu przycisku "Zapisz", należy się zatem ponownie podłączyć do urządzenia korzystając z nowo nadanej nazwy sieci i hasła.
- Możesz dołączyć sterownik do domowej sieci WiFi, aby sterować nim za jej pośrednictwem lub z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu w sekcji ustawień "Połącz", wybierz nazwę sieci z listy i naciśnij "Połącz". Jeśli jest wymagane, wprowadź hasło sieci WiFi. W czasie łączenia sterownika do sieci domowej może nastąpić rozłączenie telefonu/tabletu z siecią urządzenia. W takim przypadku wymagane będzie ponowne podłączenie telefonu/tabletu do sieci sterownika.
- Pamiętaj, że w celu sterowania urządzeniem spoza lokalnej sieci WiFi, z dowolnego miejsca na świecie, poprzez aplikację wBox, opcja "Włącz zdalny dostęp" w sterowniku musi zostać ustawiona na "Tak".
- Po zakończeniu konfiguracji sieci WiFi, można odłączyć się od sieci sterownika 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 sterownika. Jeżeli użytkownik opuści lokalną sieć, np. wychodząc z domu bądź załączając dane mobilne, aplikacja wBox będzie sygnalizowała ten stan jako "Tryb zdalny". W takim przypadku urządzeniami można sterować, ale z przyczyn bezpieczeństwa niedostępne są opcje ustawień.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

napięcie zasilania	230V AC
zużycie energii	< 1W
maksymalne obciążenie	5A
maksymalna moc	1150VA (tj. 1150W dla obciążenia rezystancyjnego np. grzałka)
obsługiwane przyciski	monostabilne (dzwonkowe), bistabilne (tradycyjne, krzyżowe) - bez podświetlenia
ilość wejść	1

typ wejść	niskonapięciowe, logiczne, przyciskowe, zwierane do GND
ilość wyjść	1
typ wyjść	przekaźnikowe
sposób montażu	w puszce podtynkowej (pogłębianej lub podwójnej), w obudowie odbiornika - np. lampy, grzejnika, etc.
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
wymiary	25 x 39 x 27 mm
stopień ochrony	IP20
API	otwarte https://technical.blebox.eu/
standart komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
tryb pracy	połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C
kompatybilne urządzenia	iOS (np. iPhone, iPad), Android, Windows, macOS (procesory ARM oznaczone jako M1 lub nowsze)

INFORMACJE DODATKOWE

LOKALIZACJA I CZAS URZĄDZENIA, HARMONOGRAM

Sterownik posiada możliwość pracy według zadanego harmonogramu. Aby było to możliwe, należy ustawić czas urządzenia. Przejdź do ustawień w sekcji "Czas urządzenia" kliknij przycisk "Zmień strefę". Następnie wybierz z listy swój region i lokalizację, potwierdzając wybór przyciskiem "Zapisz". Urządzenie zsynchronizuje swój czas z serwerem czasu (jeżeli sterownik jest w sieci WiFi z dostępem do Internetu) bądź pobierze czas z telefonu/tabletu. Zaleca się, aby sterownik był zawsze dołączony do sieci WiFi z dostępem do Internetu, aby automatycznie mógł synchronizować swój zegar.

Aby móc sterować urządzeniami w oparciu o lokalne wschody i zachody słońca, należy również wybrać lokalizację sterownika. Lokalizację sterownika możesz określić przy pomocy smartfonu lub tabletu. W sekcji "Lokalizacja urządzenia" kliknij przycisk "Ustaw lokalizację". Przeglądarka 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.

Dodawanie wpisów harmonogramu wykonuje się klikając w przycisk "Dodaj wpis" w sekcji "Harmonogram" ustawień. Można wybrać dni, w których wykonywane będzie dane zadanie, typ wpisu (o konkretnej godzinie, bądź relatywnie względem wschodów/zachodów słońca – tylko przy poprawnie ustawionej lokalizacji) oraz ustawić parametry zadania. Ustawione zadania będą widoczne w formie listy, poszczególne wpisy można edytować bądź skasować.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

"Ustawienia" w prawym górnym rogu ekranu) i kliknij przycisk "Pobierz nowe oprogramowanie" znajdujący się w końcowej sekcji ustawień. Poczekaj około 1 min., nie zamykając interfejsu ani nie wykonując żadnych innych akcji. Urządzenie pobierze najnowsze oprogramowanie. Numer wersji oprogramowania, wersję sprzętu oraz identyfikator urządzenia możesz odczytać na samym dole ekranu ustawień.

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 blebox