



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Nie podłączać obciążeń o mocy większej niż dopuszczalna.



Podłączać zgodnie ze schematem przedstawionym w instrukcji. Niewłaściwe podłączenie może być niebezpieczne, może skutkować uszkodzeniem sterownika i utratą gwarancji.

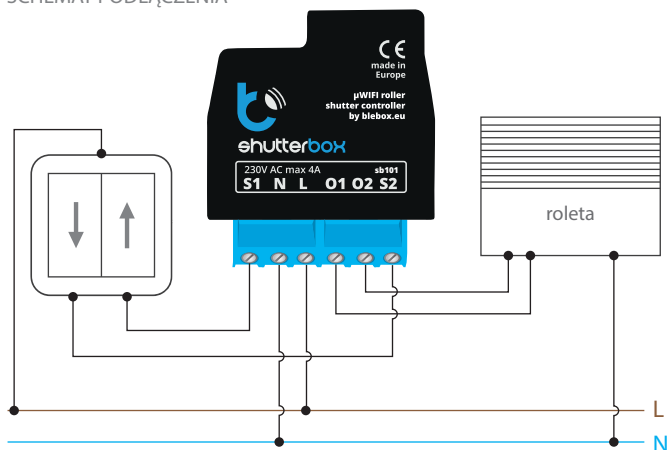


NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać **ZAWSZE** przy odłączonym obwodzie zasilania.



Podłączenie urządzenia do sieci elektroenergetycznej nie spełniającej wymogów jakościowych określonych w normie PN-EN 50160 skutkuje utratą gwarancji.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



1

INSTALACJA – PODSTAWY

- 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 do gniazdka).
- Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, chroniony przed dostępem osób trzecich – w puszcze podtynkowej bądź wewnątrz 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 zwarcie, mogącym skutkować porażeniem prądem bądź uszkodzeniem urządzenia.
- Zapoznaj się ze schematem a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia złączy sterownika. Zaczynj 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.
- Sterownik obsługuje wszystkie rodzaje podwójnych przełączników monostabilnych (tzw. dzwinkowych). Kolejność podłączenia wejścia S1/S2 do prawego/lewego przycisku przełącznika nie ma znaczenia na etapie instalacji – można ją ustawić w późniejszym etapie konfiguracji sterownika.

2

PIERWSZE URUCHOMIENIE

- 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).
- Odblokuj telefon lub tablet i ściągnij **darmową aplikację wBox**. Jeśli posiadasz urządzenie z systemem Android, aplikację znajdziesz w sklepie Play. Dla urządzeń z systemem iOS aplikacja znajduje się w App Store. Dla telefonów z Windows Phone aplikację można pobrać z Windows Phone 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 „shutterBox-xxxxxxx”, gdzie xxxxxxxx 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.



Konfigurację możesz również wykonać korzystając z przeglądarki internetowej telefonu/tabletu. Po połączeniu się z siecią bezprzewodową sterownika, włącz przeglądarkę i wejdź na stronę: <http://192.168.4.1>

- Przetestuj działanie sterownika klikając w strzałki obok obszaru przedstawiającego okno. Jeżeli roleta porusza się niezgodnie z zadanym kierunkiem ruchu, przejdź do ustawień (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) a następnie w opcji „zamień kierunek ruchu” wybierz „włączone”. Pamiętaj o zapisaniu ustawień poprzez kliknięcie przycisku „zapisz”, następnie przejdź do panelu głównego klikając strzałkę w lewym górnym rogu. Sprawdź ponownie czy roleta porusza się zgodnie z oczekiwaniami.
- Jeżeli podłączyłeś przycisk ścienny, skontroluj jego działanie. Pojedyncze naciśnięcie klawisza „dół” / klawisza „góra” przycisku powinno spowodować ruch rolety w zadanym kierunku aż do pozycji końcowej. W przypadku gdy roleta jedzie w kierunku przeciwnym do spodziewanego, wybierz „włączone” w opcji „zamień wejścia”. Podczas ruchu rolety naciśnięcie dowolnego z przycisków ściennych powoduje natychmiastowe zatrzymanie rolety.
- Kolejnym krokiem jest wybranie rodzaju sterowanej rolety – w ustawieniach w pozycji „rodzaj sterowania” wybierz opcję „roleta zewnętrzna” gdy Twoja roleta posiada mechaniczne wyłączniki krańcowe (regulowane ręcznie kluczykiem), bądź „roleta bez pozycjonowania” w sytuacji gdy roleta posiada elektroniczny układ sterowania (np. roleta z tzw. soft-startem / zabezpieczeniem przed przeciążeniem / elektronicznym ustawieniem pozycji krańcowych itd.). Określ również czas jaki jest potrzebny do przewinięcia rolety pomiędzy pozycjami krańcowymi – jest to czas w jakim sterownik podaje napięcie na silnik rolety (nie zaleca się wyłączenia czasowego limitu ruchu).
- Jeżeli sterowana roleta jest roletą z końcówką mechaniczną, możliwe jest tzw. sterowanie do punktu. Aby móc używać tej funkcji, należy przeprowadzić kalibrację sterownika, poprzez kliknięcie w przycisk „automatyczna kalibracja”. Po potwierdzeniu procedury, roleta zostanie automatycznie podniesiona do pozycji krańcowej górnej, następnie opuszczona do pozycji krańcowej dolnej i podniesiona do pozycji krańcowej górnej. W czasie kalibracji nie należy wykonywać żadnych akcji. Aby sprawdzić działanie sterowania do punktu, przejdź do panelu głównego klikając strzałkę w lewym górnym rogu a następnie przesuwając kilkakrotnie palec po obszarze przedstawiającym okno w skrajne i pośrednie położenia, zweryfikuj czy roleta porusza się do zadanego na animacji położenia. Możesz również ustawić ulubioną pozycję rolety – w tym celu ustaw roletę w żądanej pozycji a następnie przytrzymaj ikonkę serduszka przez około 4 sek. Następnie zweryfikuj funkcjonalność – przestaw roletę do innej pozycji, a następnie kliknij w ikonkę serduszka. Roleta powinna ustawić się w ulubionej pozycji.



- 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 (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu).
- 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 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
Zużycie energii	poniżej 1W
Ilość wyjść	2
Typ wyjść	przełącznik
Maksymalne natężenie (łącznie)	5A
Maksymalne natężenie (kanał)	5A
Maksymalne obciążenie	1000W
Ilość wejść	2
Typ wejść	logiczne, zwierane do L
Maksymalne napięcie wejść	230V
Separacja galwaniczna	Nie
Obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
Klasa IP	IP20
Wymiary	40 x 48 x 20 mm
Transmisja	dwukierunkowa z potwierdzeniem, szyfrowana
Częstotliwość transmisji	2.4GHz
Standard transmisji	µWiFi, kompatybilna z WiFi, 802.11g

Tryb komunikacji

połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)

Możesz sterować

Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Windows Phone, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5

INFORMACJE DODATKOWE

LOKALIZACJA I CZAS URZĄDZENIA, HARMONOGRAM

Sterownik posiada możliwość pracy według zadanego harmonogramu. Aby było to możliwe, należy ustawić czas urzadzenia. Przejdź do ustawień w sekcji „czas urzadzenia” kliknij przycisk „zmień strefe”. 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 zsynchronizować 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. telefonem/tabletem. W sekcji „lokalizacja urzadzenia” 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

Aby zaktualizować oprogramowanie w sterowniku, należy go podłączyć do domowej sieci WiFi (patrz sekcja „Ustawienia punktu dostępowego i sieci WiFi”), która ma połączenie z siecią Internet. Przejdź do ustawień (przycisk „Ustawienia” w prawym górnym rogu ekranu) i kliknij przycisk „pobierz nowe oprogramowanie” znajdujący się w końcowej sekcji ustawień. Poczekaj ok. 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.

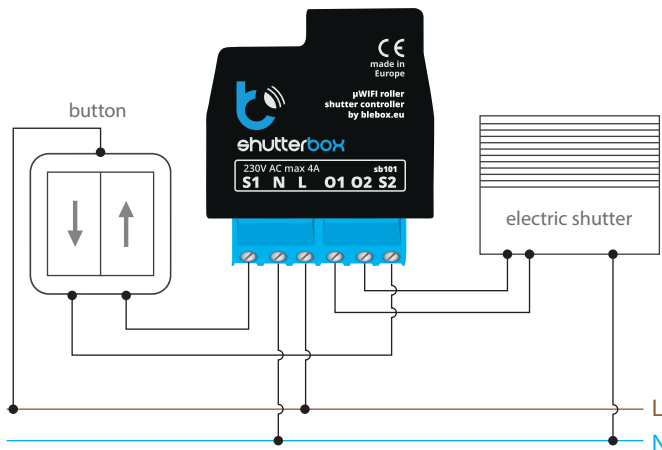
made in europe



SAFETY RULES

-  Do not connect the device to loads exceeding the permitted values.
-  Connect only in accordance with the diagram presented in the manual. Improper connections may be dangerous, it can damage the controller, and loss of the warranty.
-  DANGER! Risk of electric shock! Even with the device turned off, the outputs may be live. All assembly work should be ALWAYS performed with the disconnected power circuit.
-  The installation of the device to a power mains that does not meet the quality requirements defined by PN-EN 50160, will result in the loss of the warranty

CONNECTION DIAGRAM




1 INSTALLATION - BASICS

- Disconnect the installation supply voltage before installing the controller. Remember that any mounting works should be carried out when the mains voltage is disconnected (switch off the mains fuse or disconnect the power cord from the mains socket).
- The controller should be installed in a place protected against adverse environmental conditions, protected from third party access - in the flush box or inside the enclosure of the controlled device. Remember that metallic elements (wires, housing parts) have a negative influence on the range of the device, and consequently the comfort of use. It is recommended that the device be mounted in a stable and fixed position. Due to the operating voltage of the device it is necessary that the connectors of the controller be protected against accidental contacts or short circuits, which could cause electric shock or damage to the device.
- Read the diagram and then proceed to install the controller. Pay particular attention to the designation of the controller connectors. Start with power wires - phase L (usually brown) and neutral N (blue). Then, connect the load. If you only want a local control with a wall switch, connect the wall push-button according to the diagram. To control using only your phone or Tablet, it is not necessary to install the wall push-button.
- The controller supports all types of double monostable push-button. The order of connection of the S1 / S2 input, to the right / left push-button does not matter at the installation stage - it can be set at a later stage of the controller configuration.

- After making sure that the device is connected in accordance with the diagram and that there are no metal components near the controller which may accidentally cause short-circuit, start the device by turning on the power (turning on the mains fuse or connecting the power cord to the power outlet).

2 FIRST START

- Unlock your phone or tablet and download the **free wBox application**. If you have an Android mobile device, you will find the application in the Play Store. For iOS devices the application is in the App Store. For phones with Windows Phone, you can download the application from the Windows Phone Store.
- By using your mobile phone or tablet, connect it to the device wireless network. To do this, enter to your smartphone or tablet settings, then go to setting of the WiFi network and find the network name „shutterBox-xxxxxxx“ where xxxxxxxx is the serial number of the device. Connect to this network.
- Turn on the wBox application. A device will appear at the top of the screen. To add it to the application, click on "plus" on the right side of the name. To pre-configure the controller, click on the default device name.

 You can also set the configuration using the web browser of your phone / tablet. After connecting to the wireless network of the controller, turn on the browser and go to: <http://192.168.4.1>

- Test the controller's work by clicking on the arrow near to the area showing the window. If the electric shutter is moving in a different direction than you suppose, go to Settings ("Settings" button at the top-right corner of the screen) and select "Enable" in the "Move direction swap" option. Remember to save your settings by clicking the "save" button, then go to the main panel by clicking the arrow at the top-left corner of the screen. Check again whether the shutter moves as expected.
- If you have connected the wall push-button, check its work. Single pressing of the "down" button / "up" button, will cause that the roller shutters moves in the desired direction to the end position. If the electric shutter goes in the opposite direction to the expected, select "enable" in the "Inputs swap" option. When the electric shutter is moving, pressing any of the wall switches causes that the shutter will stop immediately.
- The next step is to select the type of electric shutter controlled - in settings, in the "control type" select the option "roller shutter" when your shutter has mechanical limit switches (manually adjustable with a key) or "without positioning" when the electric shutter has electronic control system (e.g. soft-start / overload protection / electronic limit switch, etc.). Specify also the time the blind needs to move between the limit switches positions - this is the time at which the controller provides voltage to the electric shutter motor (it is not advisable to disable the move timeout).
- If the controlled electric shutter have a mechanical limit switch, is possible the control to a certain point. To use this feature, calibrate the controller by clicking the "auto calibration" button. Once the procedure is confirmed, the electric shutter will open to the upper limit switch position, then will close to the lower limit switch position and then will open again to the upper limit switch position. During the calibration, do not perform any action. To check the work of the control to a certain point, go to the main panel by clicking the arrow at the top-left corner and then by moving the finger several times over the area showing the window in extreme and intermediate positions, verify if the electric shutter moves to the selected position in the animation. You can also set your electric shutter position - to do this, set the electric shutter in the desired position and then hold the heart icon for about 5 seconds. Then verify the functionality - moving the electric shutter to another position, then click on the heart icon. The electric shutter should be placed in your favorite position.



- Once you turn on the controller for the first time, you can proceed to its further configuration. Being connected to the WiFi network emitted by the device, in the control panel of the wBox application select the device, then go to "settings" (button at the top-right corner of the screen).
- You can change the name of the device that is displayed in the wBox application. In addition, you can change the name and password of its generated WiFi network. Remember that changing the network name or password will disconnect the device immediately after you click the "save" button, so re-connect to the device using the newly assigned network name and password.
- You can add the controller to your home WiFi network to control it through this home network or from anywhere in the World. To do this, in the "Connect" settings section, select a network name from the list and press "Connect". If is required, enter the WiFi network password. During the connection of the controller to your home network, the phone / tablet may be disconnected from the network. In this case, you will need to reconnect your phone / tablet to the controller network.
- Please remember that in order to control the device outside the local WiFi network, from anyplace in the World by using the wBox application, the option "Remote access enabled" in the controller settings must be set to "yes".
- Once you've finished configuring the WiFi network, you can disconnect your phone/tablet from the controller network and connect your mobile device directly to your home WiFi network. The control from the wBox application will work the same way as when the phone / tablet is connected to the controller network. If the user leaves the local network, for example, leaving home or using the mobile data, the wBox application will signal this state as "remote mode". In this case, the devices can be controlled, but for security reasons settings are not available.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	230V
Power consumption	less than 1W
Outputs number	2
Output type	relay
Maximum current (total)	5A
Maximum current (channel)	5A
Max load	1000W
Inputs number	2
Input type	logical, to L
Inputs voltage	230V
Galvanic isolation	No
Housing	made of polyurethane composition not containing halogens, self-extinguishing for thermal class B (130 °C)
Protection rating	IP20
Dimensions	40 x 48 x 20 mm
Transmission	bi-directional, encrypted
Transmission frequency	2.4GHz
Communication standard	µWiFi, compatible with WiFi, 802.11g

Communication mode

direct connection (as Access Point), Wi-Fi connection via a standard router, connection with access from any location in the World (requires only access to the Internet)

Control with

Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, Windows Phone, computers and mobile devices operating a fully HTML5, Apple watch support coming soon

ADDITIONAL INFORMATION

LOCATION AND TIME OF THE DEVICE, SCHEDULE

The controller has the ability to work according to a given schedule. To make this possible, set the device's time. Go to settings in the "device time" section, click "change timezone". Then select your region and location from the list, confirm your selection clicking the "save" button. The device will synchronize its time with the server time (if the controller is in a WiFi network with access to Internet) or it will download time from the phone / tablet. It is recommended that the controller is always connected to a WiFi network with Internet access so that it can automatically synchronize its clock.

To be able to control devices using the local sunrise and sunset, you must also select the location of the controller. You can specify the location of the device using a smartphone or tablet. In the section "device location", click "set locations". Browser will ask whether to share locations - allow. In the "coordinates" field, should appear the approximate coordinates of your location. If the "set locations" button blinks red with the word "error", or the "coordinates" field did not change the value from "not set" to numeric data, a failure has occurred during the location download. You should make sure that the phone / tablet has a GPS module and that the sharing location service is enabled on the phone.

Adding schedule entries can be performed by clicking the "add item" button in the "schedule" section of settings. You can select the days in which the task will be performed, the type of entry (at a specific time, or relative to sunrise / sunset - only having a correctly set location) and set the parameters of the task. The set tasks will be visible as a list, individual entries can be edited or deleted.

SOFTWARE UPDATE

To update the software in the controller, connect it to your home WiFi network (see "Access Point and WiFi settings" section) which is connected to the Internet. Go to "settings" (button at the top-right corner of the screen) and click the "get new firmware" button in the final section on settings. Wait about 1 minute, do not close the interface and don't perform other actions. The device will download the latest software. The software version number, hardware version and device identifier can be read at the bottom of the settings screen.

made in europe