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

Pobierz w App Store | POBIERZ Z Google Play | Pobierz

Instrukcja obsługi

rainsensor MINIATUROWY CZUJNIK DESZCZU

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

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

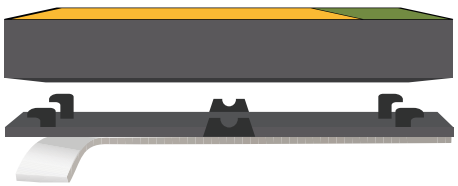
NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane prądem elektrycznym (również przy wyłączonym urządzeniu), na wyjściach może występować napięcie. Wszelkie prace montażowe należy wykonywać ZAWSZE przy odłączonym obwodzie zasilania.

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

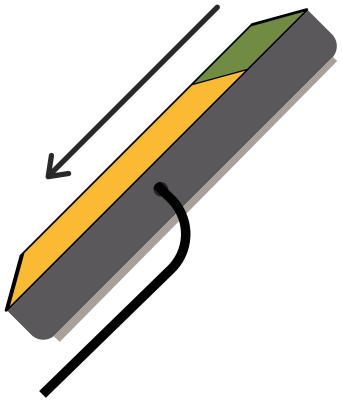
1 INSTALACJA – PODSTAWY

Schematy podłączenia znajdują się na końcu instrukcji

- Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia, odłącz napięcie w zasilanym obwodzie. Pamiętaj, ze wszelkie prace montażowe należy wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania (wyłączenie bezpiecznika instalacji sieciowej obwodu zasilacza lub odłączenie zasilacza od gniazdka).



- Sterownik powinien być zamontowany w miejscu zabezpieczonym przed przypadkowym uszkodzeniem, w miejscu bezpośrednio wystawionym na działanie opadów deszczu. Długotrwałe wystawienie na kwaśne deszcze lub słoną wodę morską może powodować skrócenie żywotności czujnika. Pamiętaj, że metalowe elementy (przewody, duże elementy montażowe) negatywnie wpływają na zasięg urządzenia, a co za tym idzie na komfort użytkowania. Urządzenie należy zamontować pod kątem, tak aby powierzchnia sensoryczna była nachylona, umożliwiając swobodny spływ wody. W przypadku braku takiej możliwości dopuszcza się montaż w pozycji poziomej. Przewód ułożyć w sposób aby spływająca po nim struga wody nie ściekała bezpośrednio w kierunku sterownika - najlepiej skierować przewód w dół bądź bezpośrednio przed sterownikiem ułożyć w kształt litery U. Uchwyt montażowy można obrócić co pozwala na wyprowadzenie przewodu z dłuższego bądź krótszego boku urządzenia.



- Zapoznaj się ze schematem a następnie przystąp do montażu sterownika. Zwróć szczególną uwagę na oznaczenia kolorów żył kabla, możliwe są dwie wersje kolorystyczne: czarny, czerwony i żółty, bądź biały, brązowy i zielony. Zasilanie +24V podłącz do przewodu czerwonego/brązowego, masę do przewodu czarnego/białego.

- Jeżeli sterownik ma przewodowo przekazywać sygnał o wykryciu opadu deszczu do innego zewnętrznego urządzenia (np. sterownika windRainSensor bądź innej centralki siłowników okiennych), podłącz wyjście sygnalizujące opad tj. przewód żółty/zielony oraz wspólny przewód masy czarny/biały do zewnętrznego urządzenia. Wyjście sygnalizujące jest typu open-drain, zachowuje się podobnie jak styki przekaźnika. W przypadku wykrycia deszczu pin wyjścia jest zwierany do wspólnej masy (przewód czarny/biały) i pozostaje zwarty przez cały okres występowania deszczu oraz przez pewien czas po jego zakończeniu (czas ustawiany w opcjach). W stanie nieaktywnym, tj. gdy deszcz nie jest wykryty, wyjście sygnalizujące jest w stanie wysokiej impedancji. Jeżeli nie używasz wyjścia sterującego, zaizoluj żółty/zielony przewód tak aby nie nastąpiło zwarcie.

- Po upewnieniu się, że urządzenie zostało podłączone zgodnie ze schematem i że w przypadku nie wykorzystania wyjścia sygnalizującego opad deszczu przewód żółty/zielony jest stosownie zaizolowany, 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 „rainSensor-xxxxxxxxxx", gdzie xxxxxxxxxx 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".

3 USTAWIENIA POŁĄCZENIA WIFI I POŁĄCZENIA SERWISOWEGO (AP)

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

- 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 “Log zdarzeń” 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.

- 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 należu 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.

4 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.

- Opad deszczu w szczególności w końcowej fazie jest nieciągły. Opcja “Czas podtrzymania” pozwala na podtrzymanie sygnalizacji opadu jeszcze przez pewien czas mimo wyschnięcia powierzchni czujnika. Ma to na celu odfiltrowanie wielokrotnych powiadomień o końcu opadu. Domyślna wartość: 5min.

5 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. na początek opadu.

- Dodając akcję, w zakładce “Gdy”, jako “Typ wyzwalacza” wybierz “Zaczyna padać” lub “Przestaje padać”.

- W zakładce “Wykonaj” jako “Wynik” wybierz “Kontroluj inne urządzenie”, zatwierdź. Kliknij w ikonę “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 obwodu przez switchBox: 1

  Wyłączenie obwodu przez switchBox: 0

  Otwarcie markizy przez shutterBox: u

  Zamknięcie markizy przez shutterBox: d

- Domyślnie akcja wywoła się raz, przy spełnieniu ustawionego warunku wyzwolenia. Możliwe jest również cykliczne powtarzanie wywołania danej akcji, wybierając jedną z opcji potwarzania 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 obwodu przez switchBox: http://192.168.1.123/s/1

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

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

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

- 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.

6 POWIADOMIENIA

- Sterownik umożliwia wyświetlenie powiadomienia systemowego w telefonie z zainstalowaną aplikacją wBox, na konkretny rodzaj wyzwalacza, np. początek opadu.

- 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 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.

- 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

napięcie zasilania	12-24V DC
zużycie energii	< 1W (stand-by), <1,5W (z podgrzewaniem)
maksymalne obciążenie	6W

ilość wyjść	1
typ wyjść	open-drain, sterowanie masą
temperatura otoczenia w zakresie pomiarowym	od 0°C do 50°C
rodzaj pomiaru	detekcja opadu deszczu (start i koniec)
podgrzewanie sensora	automatyczne, funkcja oszczędzania energii
rodzaj i długość przewodu	5m, LIYY 3x0.25mm2
sposób montażu	otwory w uchwycie montażowym lub element samoprzylepny (taśma), uchwyt montażowy przystosowany do obrócenia kierunku wyprowadzenia przewodu, montaż poziomy w miejscu wystawionym na działanie deszczu
obudowa	tworzywo, zalana kompozycją poliuretanową nie zawierającą halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
wymiary	50 x 35 x 16 mm
stopień ochrony	IP55
antena	zintegrowana
zabezpieczenie	odwrócona polaryzacja, ESD
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C

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

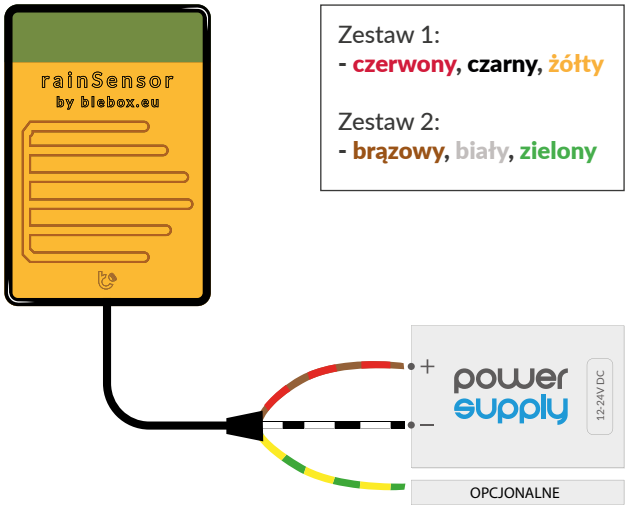
lub wyślij email na adres: info@blebox.eu

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

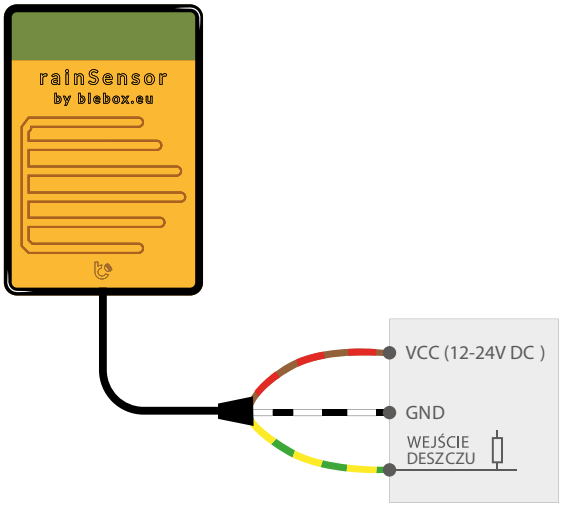
made in Europe

Schematy podłączenia

1. Podstawowe podłączenie:



2. Podłączenie do innych systemów automatyki:



3. Podłączenie do wind&RainSensor:

