 **Produkt zawiera baterie opisane w treści dyrektywy 2013/56/WE, których nie można zutylizować z pozostałymi odpadami domowymi.**

Unikać uszkodzenia mechanicznego. Baterie mogą wybuchnąć lub spowodować oparzenia, jeżeli zostaną uszkodzone (np.: zmiażdżone) lub wystawione na działanie ognia lub wysokiej temperatury.

Nie zdejmować obudowy urządzenia. Usunięcie obudowy powoduje trwałe uszkodzenie produktu oraz skutkuje utratą gwarancji.



## 1 INFORMACJE OGÓLNE

- Pilot µRemote posiada wielokolorową diodę LED. Wersja PRO posiada dodatkowo funkcję wibracji. Zasilany jest z wbudowanego akumulatora litowo-polimerowego, ładowanego przez złącze micro-USB, ze standardowej ładowarki 5V bądź złącza USB. Rozpoczęcie ładowania sygnalizowane jest na pilocie zaświeceniem się diody LED na kolor fioletowy. Gdy pilot zostanie naładowany, dioda LED zgaśnie. Obsługa pilota dostępna jest w sterownikach serii wBox, w wersji oprogramowania powyżej 0.500.
- Pilot komunikuje się bezpośrednio ze sterownikami wBox - nie jest wymagane posiadanie routera. Komunikacja pilota jest dwukierunkowa, użytkownik otrzymuje zwrotną informację o wykonaniu danego polecenia przez sterownik, poprzez sygnalizację diodą LED (w wersji PRO dodatkowo poprzez wibrację). Kolor czerwony diody LED oznacza wystąpienie błędu.

## 2 WYBÓR GRUPY

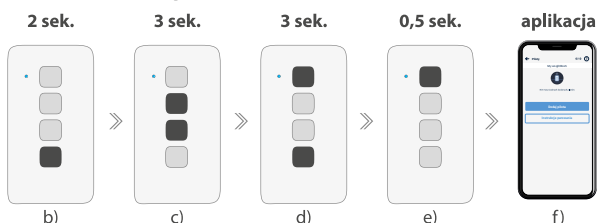
- Obecnie dostępne są cztery grupy (kanały), do których można przypisywać sterowniki. Każda grupa definiowana jest przez inny kolor. Grupa 1 (kanał 1) - kolor niebieski. Grupa 2 (kanał 2) - kolor różowy. Grupa 3 (kanał 3) - kolor zielony. Grupa 4 (kanał 4) - kolor biały. Wybór grupy dokonuje się poprzez krótkie naciśnięcie przycisku (4), co powoduje zmianę kolorów sygnalizacyjnej diody LED, oznaczających wybór danej grupy.

## 3 PAROWANIE

**Parowanie jest to procedura mająca na celu stworzenie bezpiecznego połączenia pomiędzy pilotem a sterownikiem wBox.**

- Należy przygotować sterownik, z którym ma zostać sparowany pilot, poprzez połączenie się z nim telefonem z aplikacją wBox i przejście do jego menu ustawień a następnie:

a) wybrać żądaną grupę, przewijając je krótkimi wciśnięciami przycisku (4)



b) wcisnąć i przytrzymać ok. 2 sek. przycisk (4) - dioda LED zacznie migać

c) wcisnąć i przytrzymać wciśnięte (razem) przez ok 3 sek. przyciski pilota: (2) i (3) - dioda LED zacznie migać szybciej

d) wcisnąć i przytrzymać wciśnięte (razem) przez ok 3 sek. przyciski pilota: (4) i (1) - dioda LED zacznie migać jeszcze szybciej

e) wcisnąć krótko przycisk pilota (1) aby wejść w tryb parowania - dioda LED będzie świecić światłem ciągłym

f) w ciągu maksymalnie 20 sek., w menu ustawień sterownika, należy wcisnąć przycisk "Dodaj pilot". Poprawne parowanie zostanie potwierdzone stosownym komunikatem, a w wersji PRO dodatkowo wibracją.

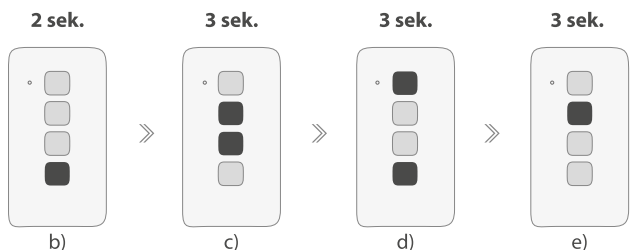
Błąd w powyższej procedurze zostanie zasygnalizowany migającą diodą LED w kolorze czerwonym. Należy wtedy powtórzyć procedurę od początku.

## 4 ROZPAROWANIE

**Rozparowanie jest to procedura mająca na celu usunięcie połączenia pomiędzy pilotem a sterownikiem wBox.**

Pilota ze sterownikiem można rozparować dwoma metodami, w zależności od zaistniałej sytuacji:

- Metoda 1** - usunięcie pilota z listy pilotów w sterowniku Jest to standardowa metoda, w przypadku gdy mamy dostęp do sterownika ale nie chcemy już więcej kontrolować sterownika przy pomocy pilota. Należy w ustawieniach sterownikaw Box, w sekcji „Piloty”, usunąć wybrany pilot z listy. Sterownik od tej chwili nie będzie reagował na polecenia pilota, natomiast pilot przy pierwszej próbie sterowania, automatycznie usunie skojarzenie z urządzeniem, i zasygnalizuje błąd czerwonym mrugnięciem diody LED, a w wersji PRO dodatkowo wibracją
- Metoda 2** - usunięcie skojarzenia sterownika w pilocie Jest to metoda polecana gdy nie mamy dostępu do sterownika, a chcemy wyczyścić pamięć całej grupy. Należy postępować wg procedury parowania zgodnie z podpunktami a) - d) opisanymi w punkcie 3 niniejszej instrukcji. Natomiast w podpunkcie e), zamiast wciskania przycisku (1) należy długo (ok. 3 sek.) wcisnąć i przytrzymać przycisk (2). Pilot od razu się rozparuje ze wszystkimi sterownikami z tej grupy i nie będzie mógł więcej nimi sterować. Należy zaznaczyć że w ustawieniach sterowników, w sekcji „Piloty”, dany pilot wciąż będzie widoczny na liście urządzeń.



## 5 ZMIANA DOMYŚLNYCH FUNKCJI PRZYCISKÓW

- Możliwa jest zmiana domyślnych akcji sterownika wBox realizowanych po wciśnięciu danego przycisku na pilocie. Należy podłączyć się do danego sterownika telefonem z aplikacją wBox i przejść do jego menu ustawień. W sekcji „Piloty”, przy danym pilocie, kliknąć w ikonę klucza - pojawi się pop-up, w którym dla danej grupy akcji, możliwa jest zmiana rodzaju akcji dla wybranego przycisku (1) - (3) pilota. Zachowania przycisku (4) nie można zmienić.

## Ultrabezpieczna komunikacja

- Pilot µRemote wykorzystuje technologie kryptograficzne stosowane w bankowości, wielokrotnie bardziej skuteczne od stosowanych obecnie, w tym m.in. dwustronną negocjację klucza, komunikację z potwierdzeniem oraz szyfrowanie wykorzystujące krzywe eliptyczne.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ilość przycisków	4
ilość grup	4
sygnalizacja	dioda LED RGB
ilość obsługiwanych urządzeń na kanał	3
czas pracy na pojedynczym ładowaniu	2 lata
sprzężenie haptyczne	tak, dla wersji PRO
ładowanie	standardowa ładowarka microUSB 5V (nie dołączona)
wymiary	72 x 39 x 13 mm
zasilanie	akumulator litowo-polimerowy
obudowa	wysokiej jakości tworzywo ABS, w wersji PRO metalowe elementy
temperatura pracy sterownika	od -20°C do +50°C
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
protokół transmisji	µWiFi
rodzaj transmisji	z potwierdzeniem, szyfrowana
zasięg	do 100 m w terenie otwartym, do 40 m w budynkach (zależy od konstrukcji i ukształtowania terenu)
szyfrowanie	pęk kluczy 512 bitowych, z wykorzystaniem krzywych eliptycznych i negocjacja klucza przy każdej transmisji

dostępne warianty:	basic white	basic black	pro white	pro black
wykończenie:	plastikowe	plastikowe	metalowe	metalowe
kolor:	biały	czarny	biały	czarny

## INFORMACJE DODATKOWE

## AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Należy przygotować pilot do aktualizacji poprzez jego naładowanie i sparowanie go ze sterownikiem. Następnie podłączyć się do sterownika telefonem z aplikacją wBox i przejść do jego menu ustawień.

Jeżeli wydana zostanie nowa wersja oprogramowania, w sekcji „Piloty”, przy danym pilocie, pojawi się ikona aktualizacji. Kliknięcie w ikonę spowoduje pojawienie się stosownego komunikatu o możliwości zaktualizowania oprogramowania w pilocie. Należy wtedy, w ciągu maksymalnie 30 sekund, wzbudzić pilota w tryb aktualizacji, postępując według procedury parowania pilota, zgodnie z podpunktami a) - d) opisanymi w punkcie 3 niniejszej instrukcji. Natomiast w podpunkcie e), zamiast wciskania przycisku ①, należy długo (ok. 2 sek.) wcisnąć przycisk ③. Na pilocie zaświeci się dioda LED w kolorze bieżącej

grupy i będzie się świecić przez cały czas trwania aktualizacji (ok. 3 minuty).

Po poprawnie przeprowadzonej aktualizacji, dioda od razu zgaśnie. Jeżeli dioda rozświetli się na czerwono – wystąpił błąd, należy wtedy powtórzyć całą procedurę.

## DOMYŚLNE ZACHOWANIA PRZYCISKÓW W ZALEŻNOŚCI OD STEROWANEGO PRODUKTU

urządzenie	przycisk ①	przycisk ②	przycisk ③
shutterBox shutterBoxDC rollerGate	jeźdź w górę	stop	jeźdź w dół
gateBox	pierwsze wyjście	drugie wyjście	brak
doorBox	otwórz	brak	brak
dimmerBox	zwiększ o 33%	wyłącz/włącz (ostatni)	zmniejsz o 33%
switchBox switchBoxDC	włącz	zmień stan wyjścia	wyłącz
switchBoxD	zmień stan wyjścia 1	zmień stan wyjścia 2	zmień stan obu wyjść
wLightBox	wyłącz/włącz (ostatni)	ustaw kolor niebieski	ustaw efekt relax
wLightBoxS	zwiększ o 33%	wyłącz/włącz (ostatni)	zmniejsz o 33%
saunaBox	wyłącz/włącz (ostatni)	zwiększ o 5°C	zmniejsz o 5°C

aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę internetową

[www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

lub wyślij email na adres: [info@blebox.eu](mailto:info@blebox.eu)

pomoc techniczna jest dostępna pod adresem: [support@blebox.eu](mailto:support@blebox.eu)

made in Europe



proudly made by  
**blebox**