



blebox
better life experience



oferta ►
produktowa



made in europe



- ▶ prostota i skalowalność



Inteligentne domy od początku kojarzone były z drogą, skomplikowaną instalacją. W ciągu ostatnich pięciu lat na rynku pojawiły się tańsze i mniej skomplikowane rozwiązania bezprzewodowe. Miały one jednak tę samą wadę – do działania wymagały jednostki centralnej – urządzenia pośredniczącego w komunikacji pomiędzy użytkownikiem (a dokładniej jego smartfonem czy tabletem) a sterownikami. Urządzenia zdecydowanie droższego niż poszczególne elementy systemu i podatnego na awarie, którego uszkodzenie powodowało paraliż całego inteligentnego budynku.

wBox to **rozwiązanie unikalne na skalę światową**. Urządzenia wBox do działania **nie potrzebują dodatkowych urządzeń** typu jednostka centralna czy hub. Wystarczy zwykła sieć WiFi. Po dołączeniu do niej urządzeń mogą być sterowane z dowolnego miejsca na świecie. Bez skomplikowanej konfiguracji. Możesz zacząć od jednej „kostki” sterującej lampą czy roletą a potem rozbudować swój **własny Inteligentny Dom** dodając kolejne – według potrzeby.

Blebox został stworzony przez **zespół wynalazców i inżynierów, autorów m.in. Polskiego Wynalazku Roku 2014, zdobywców nagrody „Innowatory 2016”** dla najbardziej innowacyjnych firm **oraz Orła „WPROST”, nominowanych w 2015 roku do nagrody „Top Innovators Under 35 MIT”**. Zespół, który dotychczas stworzył ponad 30 innowacyjnych produktów i usług wysokiej jakości.

Zaprojektowane i w całości produkowane w Europie.

PATRYK ARŁAMOWSKI

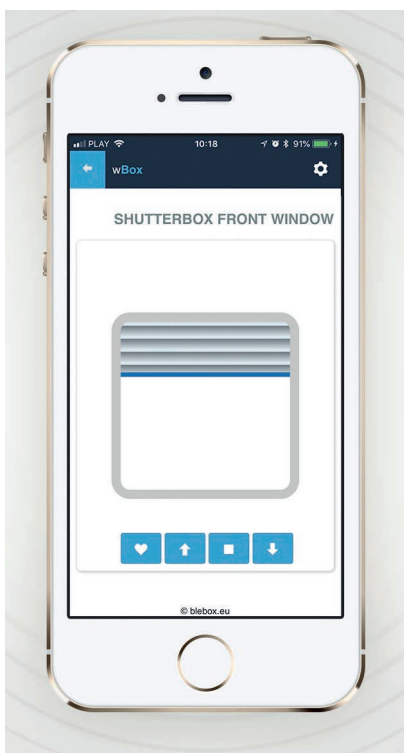
założyciel blebox.eu
ceo & founder blebox.eu



DBAJ O BEZPIECZEŃSTWO RODZINY I JEJ KOMFORT - ZAMKNIJ I OTWÓRZ ROLETY ZE SWOJEGO TELEFONU



shutterBox to sterownik przeznaczony **do sterowania bezprzewodowo** napędami rolet elektrycznych, markiz, ekranów projekcyjnych, etc. z wykorzystaniem smartfonów i tabletów, również z dowolnego miejsca na świecie



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia



• pozwala na zautomatyzowanie pracy okien uchylnych

• **zintegrowany układ sensoryczny** pozwala sprawdzić czy roleta jest otwarta czy zamknięta, a także ustawić jej pozycję (np. uchYLENIE)

• posiada **funkcję zaawansowanego sterowania czasowego** - rolety mogą otwierać się automatycznie o wschodzie słońca i zamykać o zachodzie - a także o dowolnej innej porze

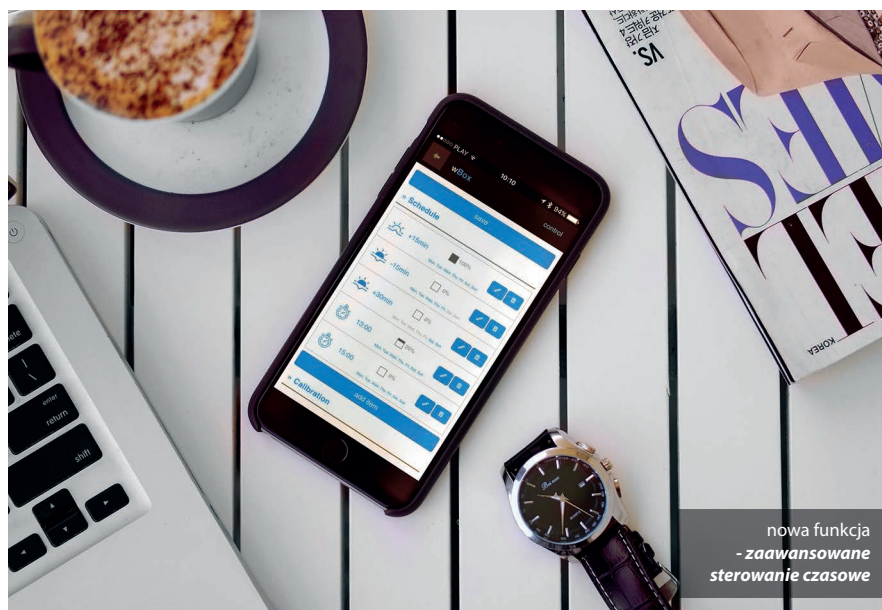
• **dzięki technologii komunikacyjnej µWiFi (microWiFi)** sterowanie jest możliwe zarówno w bezpośrednim zasięgu, jak i z dowolnego miejsca na świecie

• pozwala sterować roletą lokalnie - z użyciem przycisku sterującego

• aplikacja do obsługi urządzenia umożliwia synchronizację wszystkich rolet dając możliwość sterowania nimi równocześnie, w dalszym ciągu pozwalając na pojedynczą obsługę każdej z nich

• w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu przez µPortal**

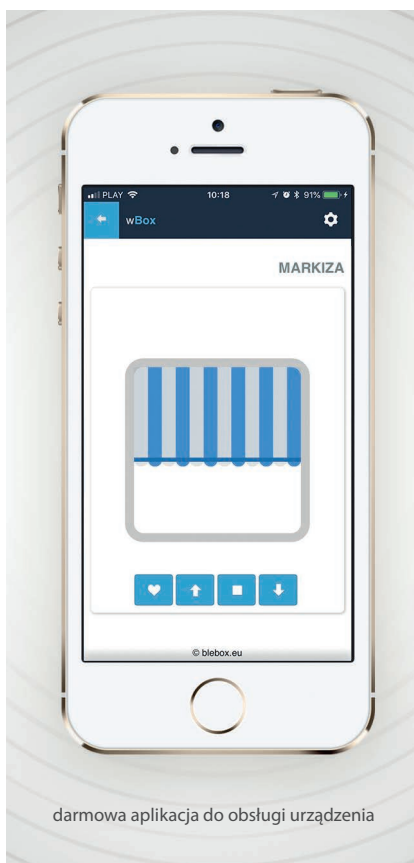
• **pełna kontrola użytkowników** - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie



nowa funkcja
- **zaawansowane sterowanie czasowe**

ROLETKI WEWNĘTRZNE, ELEKTRYCZNE ŻALUZJE CZY KARNISZE ORAZ OKNA - KONTROLUJ JE SMARTFONEM

shutterBoxDC pozwala sterować roletami, markizami, żaluzjami czy też oknami wyposażonymi w niskonapięciowe (12-24V) silniki prądu stałego (DC) za pomocą smartfonu lub tabletu, również z dowolnego miejsca na świecie



używając modułu shutterBoxDC można otworzyć lub zamknąć smartfonem: roletki wewnętrzne i zewnętrzne, żaluzje, okna i wiele innych

posiada **funkcję sterowania czasowego**, dzięki której rolety / żaluzje / okna mogą otwierać się automatycznie np. o wschodzie słońca i zamykać o zachodzie - a także o dowolnej innej porze (np. po wyjściu do pracy)

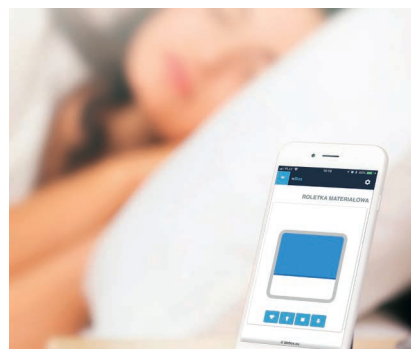
w prosty sposób można zmodernizować swoje okna dachowe czy markizy różnych producentów tak, by stały się jak cały dom - smart

urządzeniem można także sterować przy pomocy zwykłego przycisku - otwarcie czy zamknięcie zostanie natychmiast wyświetlone również w aplikacji

shutterBoxDC jest idealny także do nietypowych zastosowań: sterowanie windą do telewizora, blokadą parkingową czy dowolnym innym urządzeniem wyposażonym w kompatybilny silnik DC

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μ Portal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μ Portal z każdego miejsca na świecie



OTWÓRZ I ZAMKNIJ BRAMĘ Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

gateBox to *pierwszy na świecie sterownik* pozwalający na otwieranie i zamykanie bram, a także sprawdzanie ich stanu za pomocą smartfonów i tabletów, bez konieczności zakupu dodatkowych urządzeń i ukrytych opłat

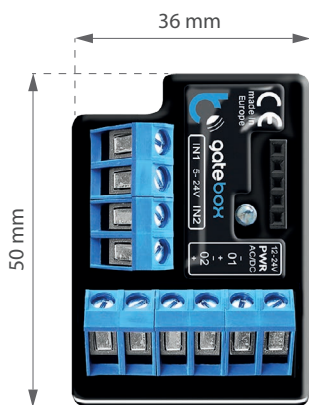


•
pozwała na sterowanie praktycznie dowolną bramą (zarówno wjazdową jak i garażową), a także drzwiami wyposażonymi w zamek elektryczny

•
współpracuje ze wszystkimi napędami bram posiadającymi wejście sterujące (do podłączenia przycisku lub domofonu)

•
dzięki technologii komunikacyjnej μ WiFi (microWiFi) sterowanie jest możliwe zarówno w bezpośrednim zasięgu, jak i z dowolnego miejsca na świecie

•
w prosty sposób, za pomocą **wirtualnych kluczy** można kontrolować dostęp do urządzenia, co zapewnia najwyższe bezpieczeństwo



•
w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μ Portal

•
pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μ Portal z każdego miejsca na świecie



gateboxpro



microWiFi



garaż



motoryzacja



bezpieczeństwo



smartfon

OTWÓRZ I ZAMKNIJ BRAMĘ Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE
- TERAZ POSZERZONY ZASIĘG I WODOODPORNĄ OBUDOWĄ

gateBoxPro to **rozbudowana wersja sterownika gateBox o poszerzonym zasięgu i podwyższonej klasie wodoszczelności**; sterownik pozwala na otwieranie i zamykanie bram, a także sprawdzanie ich stanu za pomocą smartfonów i tabletów, bez konieczności zakupu dodatkowych urządzeń i ukrytych opłat, z dowolnego miejsca na świecie



dzięki zastosowaniu zewnętrznej anteny o dużym zysku urządzenie idealnie sprawdzi się w przypadku bram, które są znacznie oddalone od budynku mieszkalnego i wszędzie tam, gdzie zasięg sieci WiFi jest słaby lub niestabilny

zewnętrzne gniazdo antenowe pozwala na wymianę anteny (np. na antenę o większym zysku), a korzystając z dodatkowego przedłużacza*, **antenę można umieścić w dowolnym, dogodnym miejscu**

*nie załączony w zestawie

ZALECANY MONTAŻ:



obudowa o podwyższonej klasie wodoszczelności pozwala na montaż urządzenia na zewnątrz budynków, centralek bram lub słupków ogrodzeniowych

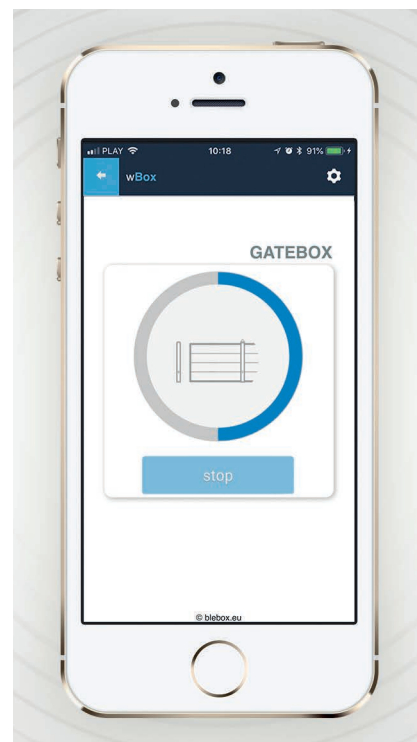
gateBoxPro może sterować dowolną bramą (zarówno wjazdową jak i garażową), posiadającą wejście sterujące (do podłączenia przycisku lub domofonu), a także drzwiami lub furtkami wyposażonymi w zamek elektryczny

dzięki technologii komunikacyjnej µWiFi (microWiFi) możliwe jest sterowanie urządzeniami bezprzewodowo - za pomocą pilota µRemote oraz przycisków (z modułem inBox), bez wykorzystania sieci WiFi

dodatkowe diody sygnalizacyjne umożliwiają łatwy montaż i konfigurację urządzenia

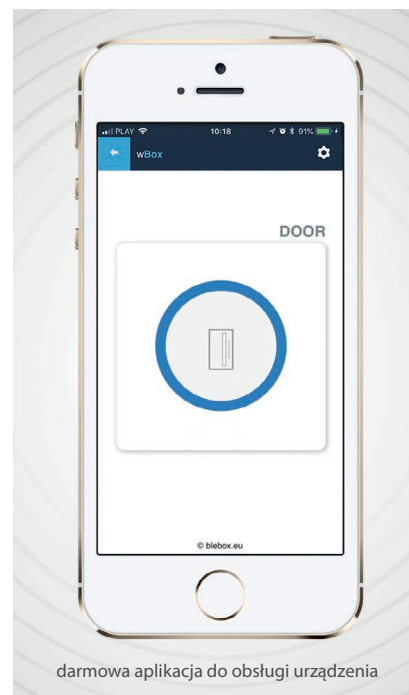
w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia

OTWIERAJ DRZWI I FURTKI SMARTFONEM - Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE



doorBox pozwala **otwierać lub zamykać drzwi i furtki z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartfonu lub tabletu**

sterowanie może odbywać się również **bezprowadowo** za pomocą pilotów (µRemote) lub przycisków bezprzewodowych (inBox)



sterownik **posiada także wejście na przewodowy przycisk otwierający** oraz na przewodowy przycisk pełniący rolę dzwonka z powiadomieniami na telefon*

doorBox wyposażony został w **wyjście przekaźnikowe mogące sterować elementami wykonawczymi** o natężeniu 5A i napięciu 12 - 24V AC/DC **bez wykorzystania dodatkowych elementów zewnętrznych**

urządzenie oferuje również wejście na **czujnik otwarcia / zamknięcia** (styk, kontaktron lub czujnik indukcyjny), **pozwalający w dowolnej chwili sprawdzić czy drzwi lub furtka są otwarte czy zamknięte**

w trosce o **bezpieczeństwo**, doorBox oferuje opcjonalną dodatkową **kontrolę dostępu poprzez logowanie za pomocą nazwy użytkownika i hasła**

* dostępne wkrótce

dzięki otwartemu API, **można zintegrować sterownik z innymi systemami automatyki domowej**

możliwe dodatkowe zastosowania: elektrycznie sterowane szafki (np. basenowe, pracownicze) lub szuflady z elektrozamkami

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie



OTWÓRZ I ZAMKNIJ BRAMĘ ROLOWANĄ Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

rollerGate pozwala na **otwieranie i zamykanie bram rolowanych z dowolnego miejsca na świecie** używając: smartfonu oraz tabletu; możliwe jest również sterowanie przy pomocy podświetlanego, zintegrowanego, dotykowego panelu przedniego, pilota μ Remote oraz przycisków z bezprzewodowym modulem inBox

rollerGate to **pierwszy na świecie sterownik bram rolowanych, który może zostać w całości skonfigurowany za pomocą smartfona**; wszystkie opcje ustawia się w prosty sposób za pomocą **darmowej aplikacji wBox** (koniec z wybieraniem ustawień według skomplikowanej procedury na małym wyświetlaczu wewnątrz obudowy)

zewnętrzne gniazdo antenowe pozwala na wymianę anteny, a korzystając z dodatkowego przedłużacza*, antenę **można umieścić w dowolnym, dogodnym miejscu**

dotykowy panel sensoryczny (brak mechanicznych przycisków) znacząco zwiększa niezawodność urządzenia oraz pozwala utrzymać jego powierzchnię w czystości

sterownik oferuje możliwość podłączenia zaawansowanych systemów bezpieczeństwa (listwa naciskowa zapobiega zmięczeniu obiektów podczas zamykania bramy, natomiast bariera świetlna bezdotykowo wykrywa wtargnięcie bądź pozostawione przedmioty)

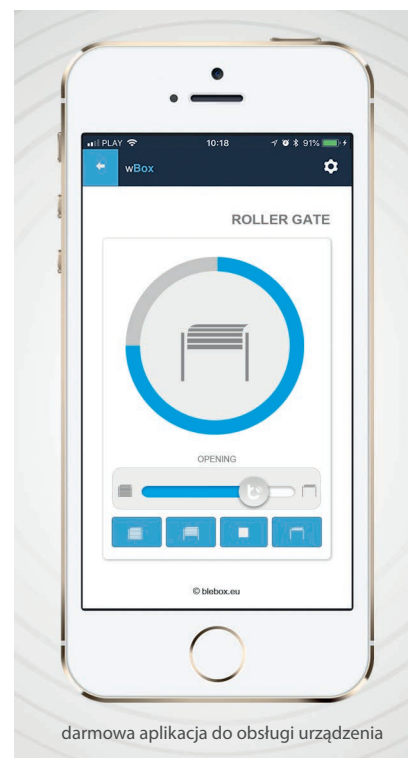
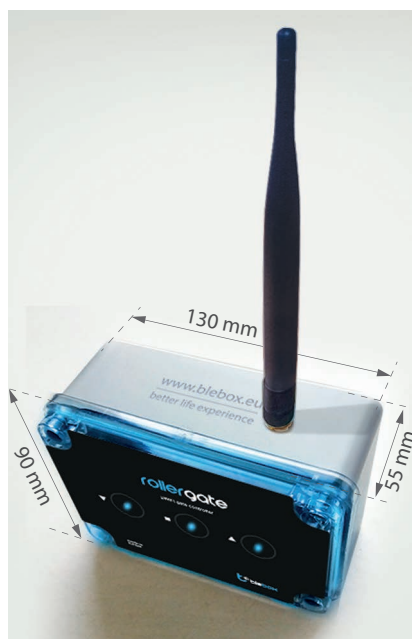
dzięki inteligentnemu sterownikowi rollerGate, **można zadać i sprawdzić pozycję bramy z dowolnego miejsca**



na świecie - daje to komfort i pewność, że zamknęło się bramę np. wyjeżdżając na urlop

wbudowana sygnalizacja świetlna, kolorem sygnalizuje obecny stan urządzenia

sterownik umożliwia również **podłączenie zewnętrznej lampy ostrzegawczej**



w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μ Portal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μ Portal z każdego miejsca na świecie

*nie załączony w zestawie

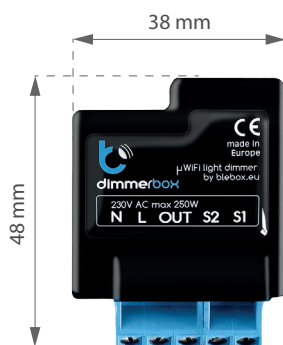
WŁĄCZAJ, WYŁĄCZAJ I ŚCIEMNIJ OŚWIETLENIE 230V Z DOWOLNEGO MIEJSCA

dimmerBox to **pierwszy na świecie** sterownik pozwalający włączać i wyłączać oraz kontrolować jasność **tradycyjnego oświetlenia 230V** – zarówno **żarowego** jak i **LED** bezpośrednio z użyciem smartfonów i tabletów – również z **dowolnego miejsca na świecie**

• **pozwala kontrolować wszystkie źródła światła przystosowane do ściemniania** (zarówno metodą *leading edge* jak i *trailing edge*) - wystarczy z poziomu aplikacji wybrać typ lampy, którą chce się sterować a urządzenie samo dostosuje swoje parametry aby zapewnić optymalne i bezpieczne funkcjonowanie

• zintegrowana funkcja soft-start nie tylko wpływa pozytywnie na komfort użytkownika, gdyż światło po włączeniu zapala się płynnie, lecz także znacząco **zwiększa żywotność żarówki** (w przypadku źródeł światła z włóknem żarowym)

• dimmerBox pozwala na dobranie jasności oświetlenia w zależności od potrzeb a dodatkowo posiada funkcję **sterowania czasowego** (np. światło może powoli przygasać podczas zasypiania lub rozjaśniać się w ciemny, zimowy poranek)



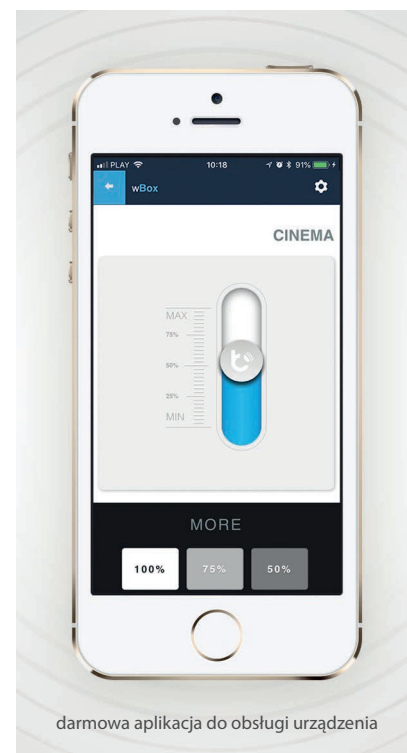
• **posiada inteligentny bezpiecznik** - w przypadku wykrycia niebezpiecznego zdarzenia natychmiast odłączy on uszkodzone urządzenie a po rozwiązaniu problemu (np. wymianie żarówki) wystarczy dotknąć palcem odpowiedni przycisk na ekranie smartfonu aby "wymienić bezpiecznik"

• **wystarczy tylko jeden sterownik** aby w pełni kontrolować oświetleniem w danym pomieszczeniu a dodanie kolejnych - umożliwi sterowanie światła w całym domu

• **nie wymaga dodatkowych modułów sterujących**, hubów i jednostek centralnych

• zmniejszając jasność oświetlenia, **nie tylko chronimy środowisko**, ale także oszczędzamy pieniądze - przy wykorzystaniu 4 popularnych "oczek halogenowych" o mocy 50W, redukcja mocy o połowę przy użytkowaniu przez dwie i pół godziny dziennie, przynosi ponad 50 zł **oszczędności** rocznie

• **dzięki sterownikom dimmerBox z łatwością można zasymulować swoją obecność** w domu (dłuższy wyjazd/urlop), co pomoże ochronić dom/mieszkanie i cenny dobytek



• w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

• **pełna kontrola użytkowników** - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie

POKOLORUJ PRZESTRZEŃ WOKÓŁ SIEBIE
- STERUJ ENERGOOSZCZĘDNYM OŚWIETLENIEM LED RGBW ZE SMARTFONU LUB TABLETU



wLightBox to **najmniejszy na świecie, bezprzewodowy kontroler oświetlenia** pozwalający sterować oświetleniem LED jednokolorowym, wielokolorowym (RGB/RGBW), białym-odcieniowym CT (CCT, CW/WW) lub **niskonapięciowymi żarówkami halogenowymi**; obsługiwany przy pomocy nie tylko smartfonów i tabletów, ale również laptopów, komputerów osobistych oraz innych współczesnych urządzeń

- **nie wymaga dodatkowych modułów sterujących**, hubów i jednostek centralnych

- wystarczy **darmowa aplikacja wBox** aby móc obsługiwać urządzenie

- **można sterować wieloma urządzeniami jednocześnie** a także używać wielu telefonów oraz zewnętrznych integracji (np. Google Home, Amazon Alexa)

- posiada **możliwość sterowania zarówno z aplikacji jak i z przycisku ściennego** (dzwonekowego)

- w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

- **pełna kontrola użytkowników** - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie

- sterownik jest wykonany ze specjalnej, niepalnej żywicy zabezpieczającej go przed wpływami środowiska i czynnikami zagrażającym bezpieczeństwu użytkownika

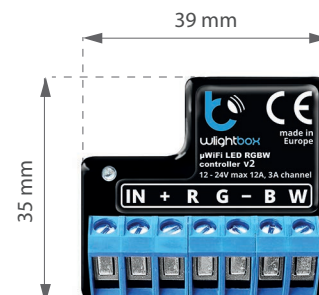
- **przeznaczony w szczególności do oświetlenia** budynków mieszkalnych i użytkowych oraz oświetlenia akcentowego w architekturze

- **jego działanie oparte jest na technologii komunikacyjnej µWiFi (micro WiFi)**, która łączy w sobie zalety zarówno nisko energetycznego Bluetooth 4.1 jak i WiFi; dzięki temu sterowanie jest możliwe zarówno w bezpośrednim zasięgu, jak i z dowolnego miejsca na świecie

- posiada **zaawansowany edytor efektów świetlnych** wraz z harmonogramem oraz paletą ulubionych kolorów



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia



STWÓRZ ŚWIETLNY EFEKT "WOW"

pixelBox to sterownik **dedykowany do najnowocześniejszych taśm LED z linii profesjonalnej** - cyfrowych, adresowalnych 5V oraz 12V (**digital LED***)

sterownik pozwala na uzyskanie **nieosiągalnych dotąd różnych efektów świetlnych**, które mogą być ukazane jednocześnie na tej samej taśmie LED czyli daje możliwość decydowania o ilości pojawiających się barw i o prędkości ich przejścia

prosty sposób na **uzyskanie niekonwencjonalnych efektów świetlnych w przestrzeniach dla biznesu, użyteczności publicznej czy elementów miejskiego krajobrazu**; najbardziej oryginalne rozwiązanie do **wydobycia walorów**, ale i **ukrycia niedoskonałości** każdego budynku; tak ożywiona **przestrzeń skutecznie wyróżni się na tle innych** - nie sposób będzie przejść obok niej obojętnie, a tak **zakotwicząc się w pamięci wzrokowej klientów, będzie z pewnością bardziej rozpoznawalna i charakterystyczna**; pixelBox pomoże zbudować **oryginalny wizerunek** każdej firmie

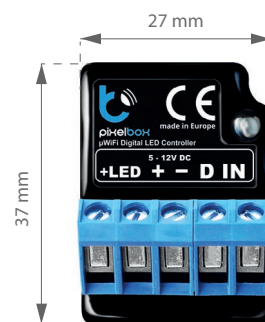


pixelBox **posiada tryb stand-by (tryb czuwania)** - gdy podłączona taśma LED nie jest używana, nie pobiera prądu (oszczędność wynosi nawet 50 zł rocznie** przy 15 metrach taśmy LED)

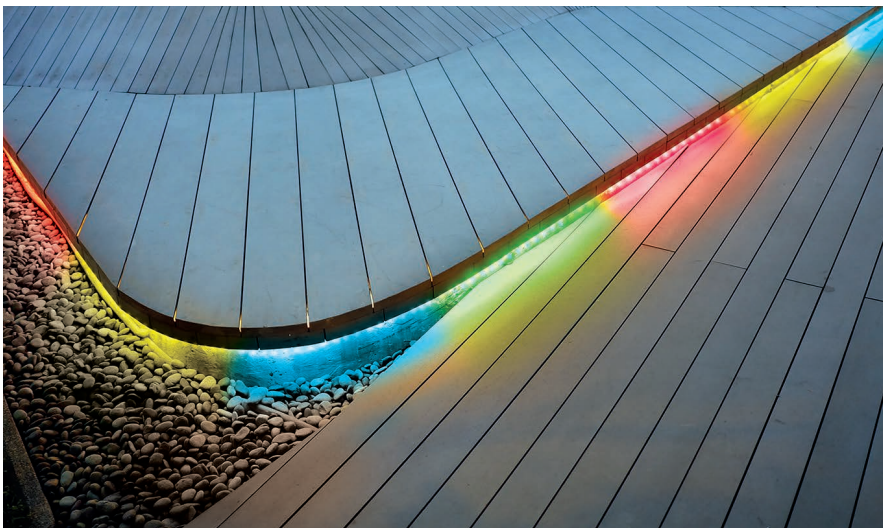
umożliwia **kontrolowanie taśmy LED składającej się z 360 diod lub ich grup**

wybór jednego z gotowych efektów lub opcja skomponowania własnego, stworzonego **według indywidualnych preferencji**

* w ustawieniach sterownika możliwa jest zmiana kolejności kanałów w protokole komunikacyjnym, przez to większość taśm cyfrowych, adresowalnych 5 i 12V (bez linii zegarowej) jest obsługiwanych (w tym popularne WS2812B, WS2811 itp.)



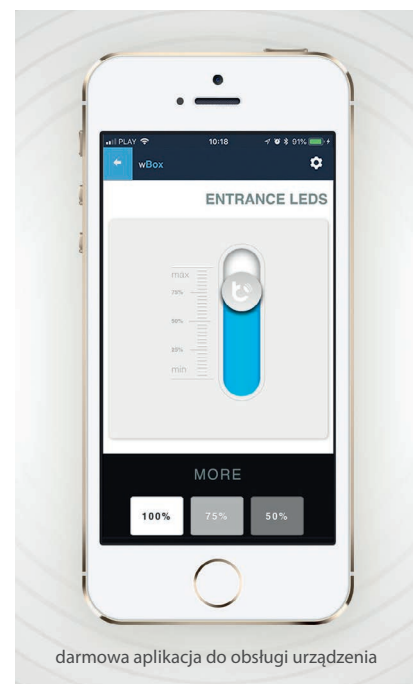
** pobór cyfrowych taśm to średnio 0,3 W/m w stanie czuwania; przeciętna długość taśmy to 5 m; większość konkurencyjnych sterowników nie posiada funkcji odłączania zasilania



ŚCIEMNIAJ I ROZJAŚNIAJ OŚWIETLENIE LED Z DOWOLNEGO MIEJSCA

wLightBoxS to *miniaturowe urządzenie, pozwalające kontrolować jasność jednokolorowego oświetlenia LED z wykorzystaniem smartfonów i tabletów*; dzięki unikalnej technologii μ WiFi pozwala sterować oświetleniem bezprzewodowo

jest to młodszy brat jednego z najbardziej popularnych urządzeń do zdalnego sterowania oświetleniem wielokolorowym (LED RGBW - wLight-Box), dedykowany do wszystkich instalacji, w których sterowane jest oświetlenie o pojedynczej barwie



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μ Portal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μ Portal z każdego miejsca na świecie

wLightBoxS **pozwalą na dobranie jasności oświetlenia w zależności od potrzeb a dodatkowo posiada funkcję sterowania czasowego** (np. światło może powoli przygasnąć podczas zasypiania lub rozjaśniać się w ciemny, zmiowy poranek)

nie wymaga dodatkowych modułów sterujących, hubów i jednostek centralnych

wystarczy tylko jeden sterownik aby w pełni kontrolować oświetleniem w danym pomieszczeniu a dodanie

kolejnych - umożliwi sterowanie światłem w całym domu

dzięki sterownikom wLightBoxS z łatwością można zasymulować swoją obecność w domu (dłuższy wyjazd/urlop), co pomoże ochronić dom/mieszkanie i cenny dobytek

wLightBoxS to **najmniejszy na świecie** (wymiary: 35 x 24 x 15 mm) **ściemniacz** przeznaczony do współpracy ze smartfonami - z łatwością mieści się w obudowie źródła światła



KONTROLUJ URZĄDZENIA Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

switchBox pozwala **bezwzględnie włączyć lub wyłączyć urządzenia elektryczne** zasilane napięciem sieciowym 230V o mocy do 3kW; można nim sterować obciążeniem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komputerów osobistych z dowolnego miejsca na świecie

przy pomocy switchBox'a z **łatwością włączysz ogrzewanie** nim wrócisz do domu

dzięki technologii komunikacyjnej μWiFi (microWiFi) sterowanie jest możliwe zarówno w bezpośrednim zasięgu, jak i z dowolnego miejsca na świecie

wystarczy **darmowa aplikacja wBox** aby móc obsługiwać urządzenie



używając modułu switchBox **można sterować m.in. oświetleniem wewnątrz i na zewnątrz budynków, wentylacją, ogrzewaniem, klimatyzacją czy dowolnym innym sprzętem RTV/AGD**

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μPortal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μPortal z każdego miejsca na świecie



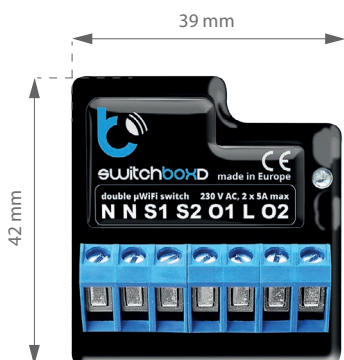
KONTROLUJ URZĄDZENIA Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE



switchBoxD - "podwójny" switchBox - pozwala **bezwładnie włączyć lub wyłączyć urządzenia elektryczne** zasilane napięciem sieciowym 230V - może sterować dwoma obciążeniami po 5A (łącznie 2 kW); nadaje się do mniejszych urządzeń, wszędzie tam, gdzie chcemy sterować dwoma niezależnymi obwodami elektrycznymi przy pomocy jednego sterownika

można sterować urządzeniem za pomocą smartfonów i tabletów oraz komputerów osobistych z dowolnego miejsca na świecie

dzięki technologii komunikacyjnej μWiFi (micro WiFi) sterowanie jest moż-



liwe zarówno w bezpośrednim zasięgu, jak i z dowolnego miejsca na świecie

wystarczy **darmowa aplikacja wBox** aby móc obsługiwać urządzenie

używając modułu switchBoxD można kontrolować m.in. oświetlenie wewnątrz i na zewnątrz budynków, wentylację, ogrzewanie, klimatyzację czy dowolny inny sprzęt RTV/AGD

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μPortal



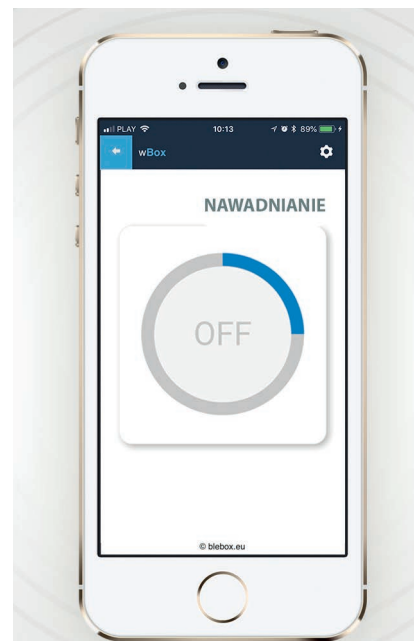
darmowa aplikacja do obsługi urządzenia

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μPortal z każdego miejsca na świecie

NISKONAPIĘCIOWY, INTELIWENTNY WYŁĄCZNIK Z WYJŚCIEM BEZPOTENCJAŁOWYM



switchBoxDC to inteligentny wyłącznik zasilany niskim napięciem (12-24V DC) pozwalający sterować praktycznie dowolnym urządzeniem elektrycznym z każdego miejsca na świecie



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia



styk bezpotencjałowy pozwala łączyć **obciążenia elektryczne na dowolne napięcie 0 - 230V AC oraz 0 - 30 V DC**



- niskie napięcie zasilania pozwala na **bezpieczne stosowanie** również w miejscach narażonych - koło kabiny prysznicowej, ogrodu czy basenu

- niższa cena oraz mniejsze wymiary** (w porównaniu z modułem switch-Box), czynią go doskonałą alternatywą w przypadku zastosowań profesjonalnych wymagających niezależnego sterowania wieloma urządzeniami

- używając switchBoxDC można łatwo sterować innymi systemami** - zarówno inteligentnego domu jak też alarmowymi czy nawadniania

- dodatkowa możliwość podłączenia przycisku pozwala na sterowanie także lokalnym wyłącznikiem**; żeby nie prowadzić przewodów do przycisku, można także podłączyć go bezprzewodowo - za pomocą inBox'a

- w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

- pełna kontrola użytkowników** - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie



MINIATUROWY TERMOMETR μ WiFi - TEMPERATURA W TWOIM SMARTFONIE

tempSensor to **miniaturowy czujnik temperatury** pozwalający na jej monitorowanie smartfonem z dowolnego miejsca na świecie



dzięki tempSensor **można odczytać temperaturę** przy użyciu smartfonu / tabletu - z dowolnego miejsca na świecie, **przy pomocy darmowej aplikacji wBox** (możliwa jest kontrola wielu miejsc z jednej aplikacji)

dzięki **zasilaniu przez złącze micro-USB** urządzenie **nie wymaga wymiany ani ładowania baterii** - może działać nieprzerwanie; do jego zasilania wystarczy dowolna ładowarka do telefonu

rejestracja temperatury umożliwia obserwację zmian temperatury w czasie



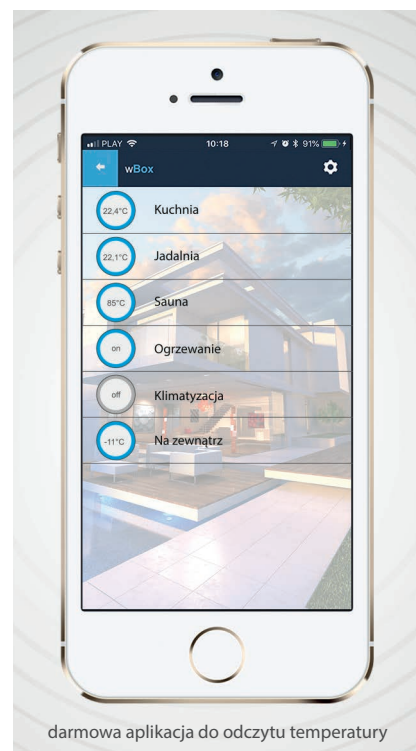
możliwe zastosowania: pomiar temperatury w pomieszczeniach, monitorowanie pracy pieców C.O. i ogrzewania, warunków w szklarni czy akwarium

urządzenie posiada **wodoodporną sondę** o szerokim zakresie temperatur (od -55°C do 125°C), sonda posiada 1m przewód pozwalający na łatwy montaż

może wysłać do innych sterowników polecenia do wykonania przy zmianach temperatury (np. kiedy zostanie przekroczona temperatura, zostanie wysłane polecenie do sterownika switchBox aby wyłączył grzejnik lub np. sterownika shutterBox aby zamknął roletę)

dzięki **otwartemu API** można wykorzystać termometr również we własnych aplikacjach oraz systemach inteligentnego domu

niższa cena (w porównaniu z modulem μ Sensor) to dobra alternatywa, jeśli potrzebujemy monitorować tylko temperaturę



w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez μ Portal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez μ Portal z każdego miejsca na świecie

KONTROLUJ URZĄDZENIA ZA POMOCĄ PILOTA



µRemote to **pierwszy pilot czwartej generacji**; przy jego pomocy można sterować wszystkimi urządzeniami w domu i ogrodzie; konfigurowany z aplikacji, ładowany jak smartfon; po prostu smart

przy pomocy pilota µRemote **można kontrolować wszystkie urządzenia oparte o technologię µWiFi**: bramy, rolety, oświetlenie czy inne urządzenia elektryczne

dzięki **dwukierunkowej komunikacji** pilot sygnalizuje, czy polecenie zostało wykonane (np. nie widząc rolety, ma się pewność, że została ona zamknięta) - dodatkowo w wersji PRO - poza sygnalizacją optyczną, zastosowano **sprzężenie haptyczne w postaci wibracji**



µRemote można skonfigurować i połączyć z urządzeniami przy pomocy tej samej aplikacji, której używa się do sterowania innymi urządzeniami wBox

µRemote **wykorzystuje technologie kryptograficzne stosowane w bankowości**, wielokrotnie bardziej skuteczne od stosowanych obecnie

µRemote **posiada możliwość ładowania** (zwykłą ładowarką do smartfona)

pilota można aktualizować (wraz z aktualizacjami producent dodaje nowe funkcje i wprowadza ulepszenia - są one dostępne zawsze za darmo)

dostępny w dwóch wersjach: Basic i Pro (wersja Pro posiada eleganckie, metalowe wykończenie, wersja Basic z powodzeniem sprawdza się jako zapasowy pilot - również ze względu na niższą cenę)

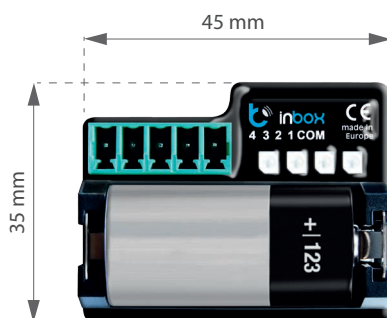
w przypadku zgubienia lub kradzieży pilota, będąc w sieci lokalnej **istnieje możliwość usunięcia jego połączeń z urządzeniami poprzez aplikację wBox**; zostanie on wtedy rozparowany z przypisanymi wcześniej sterownikami

ZWYKŁY PRZYCISK TEŻ MOŻE BYĆ SMART, BEZ KABLA



inBox to *miniaturowy moduł, który pozwala sterować urządzeniami za pomocą przycisku*, bez konieczności podłączania ich przewodami, bez ograniczeń

przy pomocy inBox *można kontrolować wszystkie urządzenia wykorzystujące technologie μ WiFi*: bramy, rolety, oświetlenie czy inne urządzenia elektryczne



zainstalowanie kolejnego przycisku w domu nigdy nie było tak proste - **bez kucia ścian, bez remontu, zamontować można dodatkowy wyłącznik światła, przycisk otwierający roletę czy bramę** - nie tylko na ścianie lecz także na stole czy nawet pod prysznicem*

inBox **działa z każdym przyciskiem monostabilnym (dzwonkowym)** - pozwala to na pełną swobodę aranżacji wnętrza

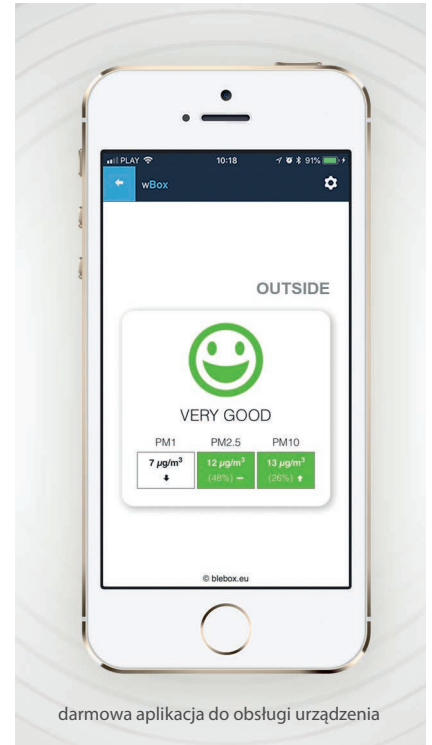
tym samym przyciskiem można sterować wieloma urządzeniami - krótkie naciśnięcie zapali światło przed domem a dłuższe przytrzymanie otworzy bramę - bez konieczności szukania pilota

* dzięki temu, że urządzenie do działania potrzebuje tylko niewielkiej baterii 3V, jest ono całkowicie bezpieczne również w miejscach w których stosowanie tradycyjnych wyłączników na 230V stanowi zagrożenie dla życia lub zdrowia

airSensor - ODDYCHAJ ŚWIADOMIE



airSensor to **Twój osobisty czujnik jakości powietrza** - na bieżąco informuje o obecności szkodliwych dla zdrowia pyłów zawieszonych w domu i na zewnątrz



darmowa aplikacja do obsługi urządzenia



kiedy otworzyć okno i czy może warto zdecydować się na zastosowanie filtru powietrza

czujnik możesz także umieścić na zewnątrz i zdecydować czy np. pójść na spacer

przy pomocy darmowej aplikacji wBox możesz sprawdzić z dowolnego miejsca na świecie jakość powietrza w sypialni, pokoju dziecka czy na dworze

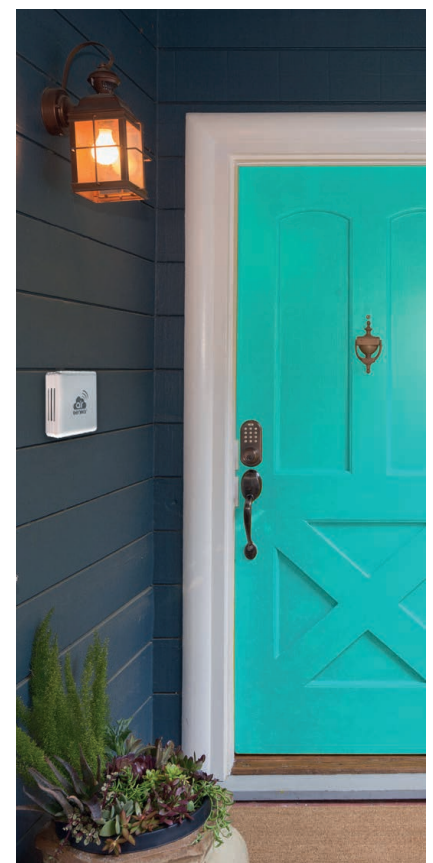
w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie

miniaturowy, bezprzewodowy czujnik **wykrywający obecność najbardziej trujących substancji obecnych w smogu** - pyłów zawieszonych (PM1; PM2,5; PM10) - cząstek stałych na tyle niewielkich, iż mogą poprzez układ oddechowy przedostawać się do układu krążenia a następnie do całego organizmu

airSensor wskaże aktualną jakość powietrza w pomieszczeniu w jakim się znajduje; **zdecydujesz świadomie,**

STAN JAKOŚCI POWIETRZA	bardzo dobry
	dobry
	umiarkowany
	dostateczny
	zły
	bardzo zły



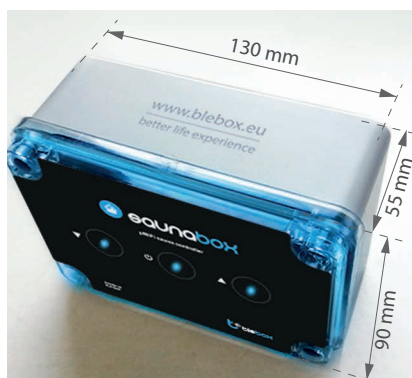
STERUJ SAUNĄ Z DOWOLNEGO MIEJSCA NA ŚWIECIE

saunaBox to **pierwszy na świecie sterownik do saun**, pozwalający **włączyć i wyłączyć oraz sterować temperaturą w saunie** z dowolnego miejsca na świecie **bez użycia dodatkowych urządzeń peryferyjnych**

saunaBox charakteryzuje się **niezwykłą łatwością obsługi** - daną wartość temperatury można sprawdzić oraz ustawić zarówno zdalnie (za pomocą smartfona) jak i bezpośrednio (za pomocą dotykowych przycisków na panelu urządzenia); urządzeniem można sterować także przy pomocy miniaturowych pilotów µRemote lub bezprzewodowych przycisków - za pomocą modułu inBox

posiada **podświetlany kolorami panel sterujący** (od koloru niebieskiego, poprzez jasnoniebieski, biały, żółty, pomarańczowy do czerwonego) co stanowi **dodatkową, wizualną informację o aktualnej wartości temperatury** (użytkownik ustawić może własny zakres temperatur np. od 20°C do 80°C, w przedziale którego kolor podświetlenia będzie płynnie się zmieniał)

posiada **funkcję zaawansowanego sterowania czasowego (harmono-**



gram) - sauna może się włączyć z ostatnią temperaturą, zadaną temperaturą lub wyłączyć w dogodnych dla użytkownika porach

korzystając z **funkcji interaktywnego wykresu** w każdej chwili sprawdzić można jak w danym przedziale czasowym zmieniała się temperatura w saunie (daje to użytkownikowi informację o tym, kiedy korzystano z sauny lub jak szybko się ona nagrzewa, czyli jak działa element grzewczy)

urządzenie posiada **wodoodporną sondę** o szerokim zakresie temperatur (od -55°C do 125°C), sonda posiada 1m przewód pozwalający na łatwy montaż

ze względów bezpieczeństwa urządzenie wyposażono w mechanizm samo-diagnostyczny, który rozpozna awarię sondy pomiarowej oraz dodatkowo poinformuje użytkownika o niezgodnych ustawieniach

dzięki otwartemu API, można zintegrować sterownik z innymi systemami automatyki domowej

korzystając z modułowości produktów BleBox oraz scen, można dodać do swojej sauny oświetlenie czy wentylację i **sterować wszystkim za pomocą jednej, prostej aplikacji**



możliwe dodatkowe zastosowania: podłączenie sterownika saunaBox do ogrzewania podłogowego lub do zwykłego grzejnika elektrycznego i **sterowanie ogrzewaniem w całym domu**

w przypadku zgubienia telefonu - **możliwość natychmiastowego zablokowania dostępu** przez µPortal

pełna kontrola użytkowników - możliwość zarządzania przez µPortal z każdego miejsca na świecie

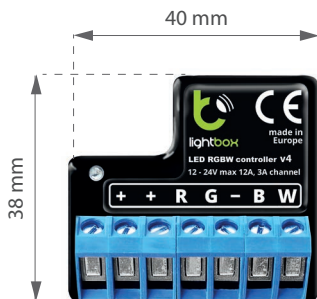
POKOLORUJ PRZESTRZEŃ WOKÓŁ SIEBIE
- STERUJ OŚWIETLENIEM LED DZIĘKI KOMUNIKACJI BEZPRZEWODEJ - BLUETOOTH

lightBox to *najmniejszy na świecie, bezprzewodowy kontroler oświetlenia bluetooth*

pozwala sterować **oświetleniem LED RGB, RGBW lub 4 jednokolorowymi kanałami LED**

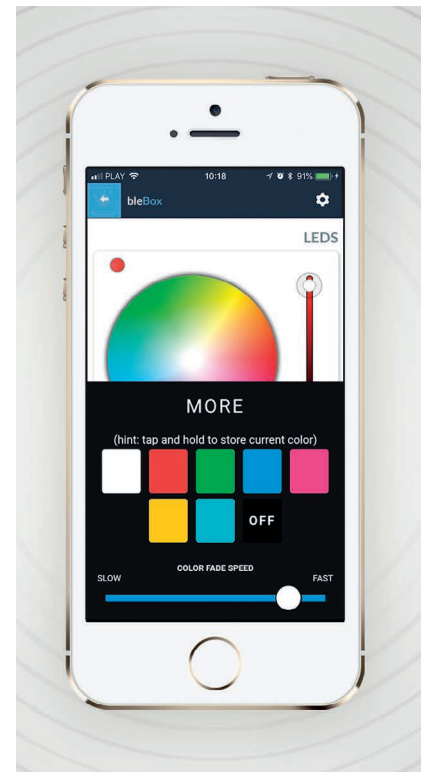
w aplikacji mamy do wyboru **11 predefiniowanych efektów umożliwiających tworzenie wyjątkowych efektów świetlnych**

można w łatwy sposób kontrolować wiele źródeł światła jednocześnie



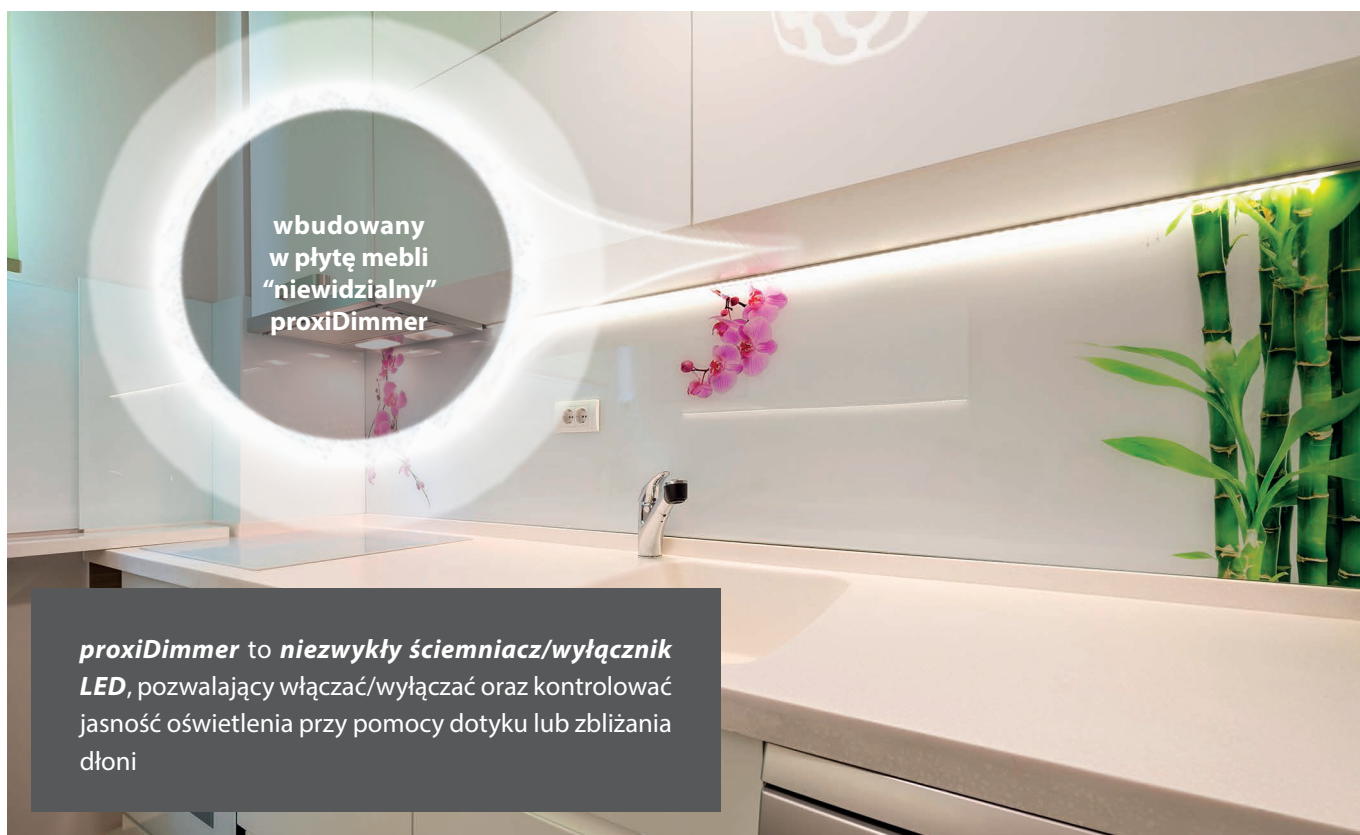
z uwagi na swoją **wytrzymałość oraz bardzo niewielkie wymiary** wykorzystywany jest często w motoryzacji oraz marynistyce (m.in. przy oświetleniu jachtów)

pozwala sterować oświetleniem LED za pomocą **specjalnie zaprojektowanej, darmowej aplikacji o nazwie BleBox**, dostępnej na urządzenia mobilne Apple oraz Android



zawsze darmowa aplikacja do obsługi urządzenia

STERUJ OŚWIETLENIEM ZA POMOCĄ PROSTYCH GESTÓW DŁONI - BEZDOTYKOWO



działa poprzez materiały nieprzewodzące (drewno, kamień, szkło, etc.), dzięki czemu można go wbudować w różne przedmioty (np. meble) - staje się wówczas niewidzialny

opatentowana technologia wykrywania bliskości obiektów z dynamiczną kalibracją sprawia, że nie wymaga regulacji czułości - kalibruje się automatycznie w przeciągu jedynie kilku sekund



dostępny jest również w wersji OEM dla producentów mebli



proxiswitch



włącz/wyłącz



sensory

STERUJ URZĄDZENIAMI NISKONAPIĘCIOWYMI ZA POMOCĄ PROSTYCH GESTÓW DŁONI
- BEZDOTYKOWO



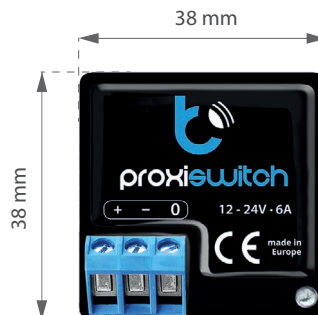
proxiswitch to *niezwykły miniaturowy sensor zbliżeniowy* pozwalający na włączanie i wyłączanie urządzeń przy pomocy dotyku lub zbliżenia dłoni



działa poprzez materiały nieprzewodzące (drewno, kamień, szkło, etc.), dzięki czemu można go wbudować w różne przedmioty (np. meble) - staje się wówczas całkowicie niewidoczny

opatentowana technologia wykrywania bliskości obiektów z dynamiczną kalibracją sprawia, że nie wymaga regulacji czułości - kalibruje się automatycznie w przeciągu jedynie kilku sekund

po podłączeniu do niskonapięciowych urządzeń wBox (m.in. switchBoxDC, shutterBoxDC) **może stanowić idealne uzupełnienie sterowania urządzeniami bezprzewodowymi**



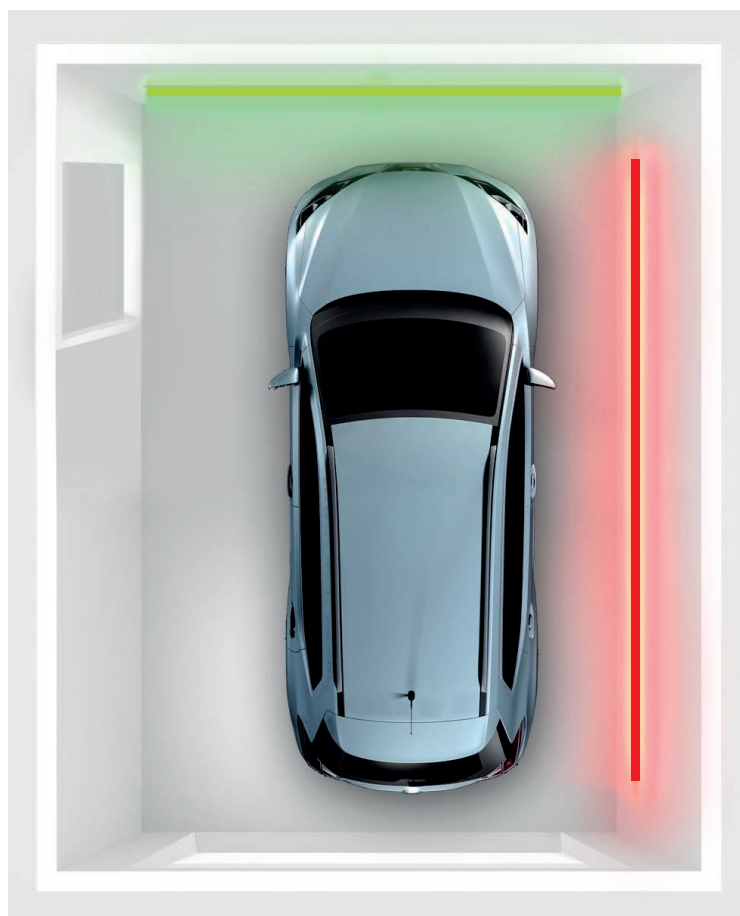
dostępny jest również w wersji OEM dla producentów mebli

PARKOWANIE NIGDY NIE BYŁO TAK PROSTE I BEZPIECZNE

parkingSensor to unikalny sterownik LED RGB, ułatwiający parkowanie przy wykorzystaniu kolorowego światła

- w bezpośredni sposób kontroluje diody LED / LED RGB (np. taśma LED, oprawy) i zmieniając kolory światła **informuje kierującego pojazdem o odległości od przeszkody**

- bardzo przydatny w garażach domów jednorodzinnych oraz na parkingach podziemnych (zarówno prywatnych jak i publicznych - np. w centrach handlowych)



- w przeciwieństwie do podobnych urządzeń dostępnych na rynku, **nie wymaga montażu dodatkowego, kosztownego sterownika – potrzebuje jedynie źródła zasilania**

- niewielkie rozmiary oraz łatwość instalacji, pozwalają na szybki i łatwy montaż urządzenia w miejscu parkowania



W ŁATWY SPOSÓB OŚWIETL WNĘTRZE SWOICH MEBLI

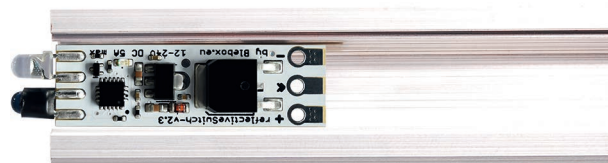
reflectiveSwitch to **najmniejszy na świecie odbiciowy sterownik LED**, oparty na optoelektronicznym czujniku odbiciowym oraz miniaturowym procesorze odpowiedzialnym za cyfrowe przetwarzanie sygnału



- po podłączeniu do taśmy LED, **włącza oświetlenie wewnątrz mebli** (np. szafy/szuflady) każdorazowo przy ich otwarciu i wyłącza po zamknięciu

- jego precyzja i zastosowana technologia sprawiają, że niedomknięte drzwi nie stanowią problemu - światło i tak zgaśnie

- **reflectiveSwitch** mieści się w większości dostępnych na rynku profili LED



reflectiveSwitch w profilu

WŁĄCZA OŚWIETLENIE O ZMIERZCHU A WYŁĄCZA, GDY ROBI SIĘ JASNO
- WSZYSTKO TO AUTOMATYCZNIE

twilightSwitch to najmniejszy na świecie wyłącznik zmierzchowy do stosowania wraz z oświetleniem LED



mieści się w większości dostępnych na rynku profili LED

automatycznie włącza niskonapięciowe oświetlenie LED (np. taśmę LED) o zmierzchu i wyłącza je, gdy robi się jasno

stosowany przy oświetleniu podjazdów, elewacji, podwórek, ogrodów etc.

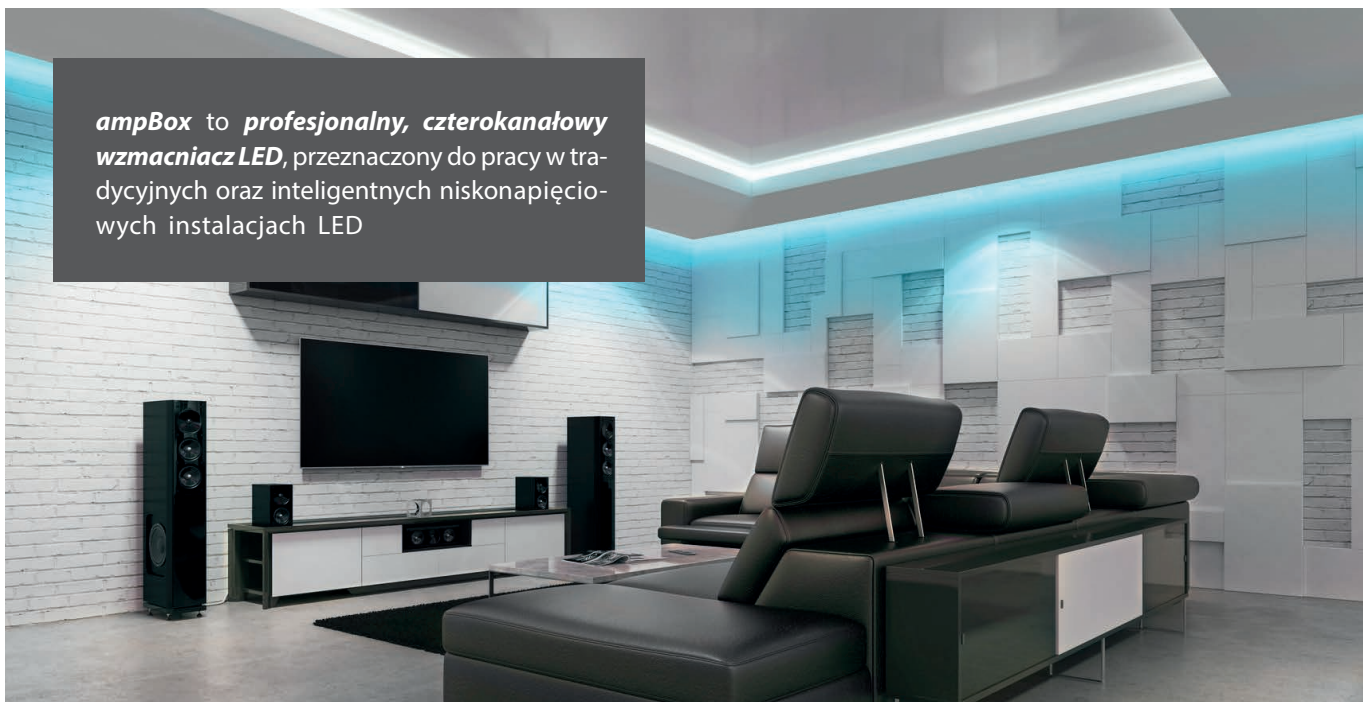
inteligentny algorytm zastosowany w urządzeniu sprawia, iż **nie wymaga** ono **kalibracji**



twilightSwitch w profilu



W PROSTY SPOSÓB ZWIĘKSZ MOC SWOJEGO OŚWIETLENIA LED



ampBox to profesjonalny, czterokanałowy wzmacniacz LED, przeznaczony do pracy w tradycyjnych oraz inteligentnych niskonapięciowych instalacjach LED

umożliwia dołączenie znacznych obciążeń do sterowników LED

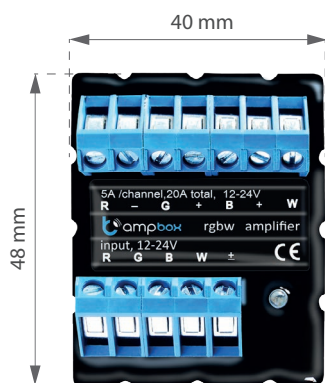
przeznaczony do zastosowania wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność dołączenia m.in.:

- obciążenia LED / LED RGBW;
- obciążenia rezystancyjnego (np. żarówek zasilanych napięciem DC 12-24V o większej mocy niż zapewniana przez sterownik, ściemniacz LED, kontroler RGBW, etc.);
- oświetlenia LED dużej mocy - np. samochodowego, specjalistycznego

zapewnia bezpieczeństwo poprzez oddzielenie (separację galwaniczną) potencjałów wejścia i wyjścia

dzięki zastosowaniu optoelektronicznej separacji, w przypadku uszkodzenia (np. wskutek przepięcia, nieprawidłowego podłączenia, awarii zasilacza, etc.) jednej z sekcji, pozostała część instalacji nie ulega uszkodzeniu

posiada układ korekcji sygnału wejściowego



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (shutterBox)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	230V AC
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	2
typ wyjść	przełącznikowe, przeciwsobne, NO
maksymalne obciążenie	5A
maksymalna moc	1250VA
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	2
typ wejść	logiczne, przyciskowe, zwierane do N, konfigurowalne
obsługiwane przyciski	monostabilne podwójne (dzwonek) - bez podświetlenia
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	39 x 42 x 24 mm
stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	w puszcze podtynkowej (pogłębionej lub podwójnej), w obudowie rolety, etc.
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



230V

urządzenia sterujące, zasilane z sieci 230V



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



okna i drzwi

produkty do użytku przy współpracy z oknami i drzwiami



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (shutterBoxDC)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	12-24V DC
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	2
typ wyjść	H-bridge (mostek H)
maksymalne obciążenie	2A
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	2
typ wejść	logiczne, przyciskowe, zwierane do GND, konfigurowalne
obsługiwane przyciski	monostabilne podwójne (dzwonek) - bez podświetlenia
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	38 x 33 x 20 mm
stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	w puszcze podtynkowej (pogłębionej lub podwójnej), w obudowie rolety, etc.
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



okna i drzwi

produkty do użytku przy współpracy z oknami i drzwiami



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

STEROWNIK DRZWI I BRAM - GARAŻOWYCH, PRZESUWNYCH I DWUSKRZYDŁOWYCH
SPECYFIKACJA TECHNICZNA (gateBox)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 - 24V AC / DC	średni pobór prądu	▶	50mA
zużycie energii	▶	< 1W	maksymalny pobór prądu	▶	250mA
wyjścia sterujące		wejścia sygnałowe			
ilość wyjść	▶	2	ilość wejść	▶	2
typ wyjść	▶	otwarty kolektor, impulsowe	typ wejść	▶	logiczne
maksymalne napięcie	▶	24V	zakres napięć	▶	12 - 24V AC / DC
maksymalne obciążenie	▶	20mA	polaryzacja wejść	▶	wykrywana automatycznie
separacja galwaniczna	▶	tak	separacja galwaniczna	▶	tak
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	50 x 36 x 18 mm	stopień ochrony	▶	IP20
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶	element samoprzylepny (taśma) lub w obudowie
właściwości komunikacyjne					
złącze antenowe	▶	brak, antena zintegrowana	częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz
standard komunikacji	▶	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	API	▶	otwarte
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa, szyfrowana	kompatybilne urządzenia i systemy	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
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)



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



garaż

produkty do wykorzystania w garażach i parkingach



motoryzacja

urządzenia związane z motoryzacją



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tableatów



gateboxpro



microWiFi



garaż



motoryzacja



bezpieczeństwo



smartfon

STEROWNIK DRZWI I BRAM - GARAŻOWYCH, PRZESUWNYCH I DWUSKRZYDŁOWYCH Z ZEWNĘTRZNĄ ANTENĄ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (gateBoxPro)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 - 24V AC / DC	średni pobór prądu	▶	50mA
zużycie energii	▶	< 1W	maksymalny pobór prądu	▶	250mA
wyjścia sterujące		wejścia sygnałowe			
ilość wyjść	▶	2	ilość wejść	▶	2
typ wyjść	▶	otwarty kolektor, impulsowe	typ wejść	▶	logiczne
maksymalne napięcie	▶	24V	zakres napięć	▶	12 - 24V AC / DC
maksymalne obciążenie	▶	20mA	polaryzacja wejść	▶	wykrywana automatycznie
separacja galwaniczna	▶	tak	separacja galwaniczna	▶	tak
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	50 x 92 x 28 mm (bez anteny), 85 x 230 x 28 mm (z anteną ustawioną pionowo), długość anteny: 197 mm	stopień ochrony	▶	IP54
obudowa	▶	plastikowa, zalana kompozycją poliuretanową nie zawierającą halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶	dwa owalne otwory montażowe o wymiarach 18 mm (szer.) x 3,5 mm (wys.) lub element samoprzylepny (taśma)
właściwości komunikacyjne					
wyjście antenowe	▶	tak	typ złącza antenowego	▶	RP-SMA
antena	▶	dookólna, zysk 5dB - dołączona do zestawu	częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz
standard komunikacji	▶	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	API	▶	otwarte
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa, szyfrowana	szyfrowanie	▶	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)
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)	kompatybilne urządzenia i systemy	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



garaż

produkty do wykorzystania w garażach i parkingach



motoryzacja

urządzenia związane z motoryzacją



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (doorBox)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 - 24V AC / DC	zużycie energii	▶	< 1W
wyjścia sterujące		wejścia sygnałowe			
ilość wyjść	▶	1	ilość wejść	▶	3
typ wyjść	▶	przełącznikowe NC/NO	typ wejść	▶	logiczne, zwierane do COM
maksymalne obciążenie	▶	6A 24V AC 6A 24V DC	zakres napięć	▶	12 - 24V AC / DC
maksymalna moc	▶	144VA @ 24V AC 144W @ 24V DC	polaryzacja wejść	▶	wykrywana automatycznie
			separacja galwaniczna	▶	tak
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	39 x 39 x 22 mm	stopień ochrony	▶	IP20
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶	w puszcze, w ścianie, we wnętrzu metalowej obudowy urządzenia sterowanego
właściwości komunikacyjne					
standard komunikacji	▶	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa, szyfrowana	API	▶	otwarte
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)	kompatybilne urządzenia i systemy	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)			



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów


ZINTEGROWANY STEROWNIK DO BRAM ROLOWANYCH
SPECYFIKACJA TECHNICZNA (rollerGate)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	230V AC
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść / typ wyjść	2 / przekaźnikowe, przeciw-sobne, NO; 5A/1250 VA
wyjścia sygnalizacyjne	
ilość wyjść / typ wyjść	1 / przekaźnikowe, NO; 5A/1250 VA
napięcie zasilania	230V AC
wejścia sterujące	
ilość wejść	4
typ wejść	logiczne, zwierane do COM
zakres napięć	12 - 24V DC
separacja galwaniczna	tak
obsługiwane przyciski	monostabilne (dzwonkowe) - bez podświetlenia
peryferia bezpieczeństwa	
ilość wejść	2
typ wejść	wejście logiczne bariery podczewieni NPN-NC, wejście sygnału PWM gumowej optycznej listwy naciskowej o częstotliwości 1kHz ±50% i wypełnieniu 50%
zakres napięć wejściowych	12 - 24V DC
separacja galwaniczna	tak
wyjście zasilające	15V DC
maksymalne obciążenie wyjścia zasilającego	1,2 W
klawiatura sterująca	
ilość / typ przycisków	3 / pojemnościowe (dotykowe), podświetlane, zintegrowane
sposób montażu	zintegrowany w panelu przednim
podstawowe cechy	
sygnalizacja na obudowie	kolorowy, świecący panel przedni informujący o stanie pracy urządzenia bądź sytuacji awaryjnej
sygnalizacja sterownika	mrugająca, niebieska dioda diagnostyczna (możliwość wyłączenia w opcji sterownika)
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	129 x 89 x 57 mm
stopień ochrony	IP44
obudowa	puszka nadtynkowa, sterownik zalany w kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	otwory montażowe, montaż w miejscu osłoniętym od deszczu
temperatura pracy sterownika	od -20°C do 50°C
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



garaż

produkty do wykorzystania w garażach i parkingach



motoryzacja

urządzenia związane z motoryzacją



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów


SPECYFIKACJA TECHNICZNA (dimmerBox)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	230 V AC
zużycie energii	<1W
tryby sterowania	leading edge, trailing edge
wyjścia sterujące	
typ wyjść	faza na wyjściu
maksymalne napięcie	230 V AC
maksymalne obciążenie	200 W
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	2
typ wejść	logiczne, zwierane do N, konfigurowalne
obsługiwane przyciski	monostabilne pojedyncze/ podwójne (dzwonek) - bez podświetlenia
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	48 x 38 x 23 mm
stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	w puszcze, w ścianie, we wnętrzu obudowy urządzenia ściemnianego
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompetybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



230V

urządzenia sterujące, zasilane z sieci 230V



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (wLightBox v2)

parametry elektryczne			
napięcie zasilania	▶ 12 - 24V	zużycie energii	▶ < 1W
maksymalny prąd	▶ 12A (3A / kanał)	maksymalne napięcie	▶ 24V
ilość wyjść	▶ 4	maksymalne obciążenie	▶ 288W
typ wyjść	▶ open-drain, PWM, sterowanie masą	tryb kolorów	▶ RGB / RGBW / RGB lub W / 4x MONO / CT / 2xCT
ilość wejść	▶ 1	obsługiwane przyciski	▶ monostabilne (dzwonek) bez podświetlenia
typ wejść	▶ niskonapięciowe, logiczne, przyciskowe, zwierane do GND		
cechy fizyczne urządzenia			
wymiary	▶ 39 x 35 x 20 mm	stopień ochrony	▶ IP20
obudowa	▶ wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶ w puszcze elektrycznej, obudowa lampy, bezpośrednio podłączone do taśmy LED, np. w meblach
zabezpieczenie	▶ odwrócona polaryzacja, ESD		
właściwości komunikacyjne			
standard komunikacji	▶ μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	częstotliwość transmisji	▶ 2.4 GHz
rodzaj transmisji	▶ dwukierunkowa, szyfrowana	API	▶ otwarte
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)	kompatybilne urządzenia i systemy	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶ WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)		



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (pixelBox)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	5 - 12V	zużycie energii	▶	< 1W
wyjścia sterujące					
ilość wyjść	▶	2	typ wyjścia	▶	open-drain, odcięcie zasilania LED
typ wyjścia	▶	cyfrowe, sygnał sterujący	maksymalny prąd	▶	5A
maksymalne obciążenie	▶	20mA	maksymalne napięcie	▶	12 DC
tryb kolorów	▶	RGB	maksymalne obciążenie	▶	60 W
rodzaj taśmy LED	▶	cyfrowa RGB, 5V lub 12V (WS2812 / WS2811 - bez sygnału zegarowego)			
wejścia przyciskowe					
ilość wejść	▶	1	obsługiwane przyciski	▶	monostabilne (dzwonek), bez podświetlenia
typ wejść	▶	niskonapięciowe, logiczne, przyciskowe, zwierane do GND			
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	27 x 37 x 23 mm	stopień ochrony	▶	IP20
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliureta- nowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶	w puszcze elektrycznej, obudowa lampy, bezpośrednio podłączone do taśmy LED, np. w meblach
zabezpieczenie	▶	odwrotna polaryzacja, ESD			
właściwości komunikacyjne					
standard komunikacji	▶	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa, szyfrowana	API	▶	otwarte
tryb pracy	▶	połączenie bezpośrednie (jako Ac- cess Point), połączenie WiFi po- przez standardowy router, połą- czenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany je- dyndnie dostęp do sieci Internet)	kompatybilne urządzenia i systemy	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)			



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



microWiFi

 urządzenia wykorzystujące bezprze-
wodową komunikację microWiFi


smartfon

 urządzenia kontrolowane za pomocą
smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (wLightBoxS)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 - 24V	zużycie energii	▶	< 1W
maksymalny prąd	▶	5A	maksymalne napięcie	▶	12 - 24V DC
ilość wyjść	▶	1	maksymalne obciążenie	▶	120 W
typ wyjść	▶	open-drain, PWM, sterowanie masą	tryb kolorów	▶	MONO
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	35 x 24 x 15 mm	stopień ochrony	▶	IP20
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	sposób montażu	▶	w puszcze elektrycznej, obudowa lampy, bezpośrednio podłączone do taśmy LED, np. w meblach
zabezpieczenie	▶	odwrócona polaryzacja, ESD			
właściwości komunikacyjne					
standard komunikacji	▶	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g	częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa, szyfrowana	API	▶	otwarte
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)	kompatybilne urządzenia i systemy	▶	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)			



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (switchBox)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	230V AC
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	1
typ wyjść	przełącznikowe
maksymalne obciążenie	16A
maksymalna moc	3680VA (3680W dla obciążenia rezystancyjnego np. grzałka)
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	1
typ wejść	logiczne, przyciskowe, zwierane do N, konfigurowalne
obsługiwane przyciski	monostabilne (dzwonek), bistabilne (tradycyjne, krzyżowe) - bez podświetlenia
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	36 x 38 x 23 mm
stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	w puszcze podtynkowej (pogłębianej lub podwójnej), w obudowie odbiornika - np. lampy, grzejnika, etc.
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



230V

urządzenia sterujące, zasilane z sieci 230V



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (switchBoxD)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	230V AC
obserwowane urządzenia	oświetlenie, silniki jednofazowe, siłowniki, transformatory, etc.
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	2
typ wyjść	faza na wyjściu
maksymalne obciążenie	2 x 5A
napięcie wyjść	230V AC
maksymalna moc	2 x 1150VA (1150W dla obciążenia rezystancyjnego np. grzałka)
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	2
typ wejść	logiczne, przyciskowe, zwierane do N, konfigurowalne
obsługiwane przyciski	monostabilne (dzwonek), bistabilne (tradycyjne, krzyżowe) - bez podświetlenia
napięcie wejść	230V AC
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	39 x 42 x 24 mm
stopień ochrony	IP20
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
sposób montażu	w puszcze, w ścianie, we wnętrzu obudowy urządzenia sterowanego
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



230V

urządzenia sterujące, zasilane z sieci 230V



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów


SPECYFIKACJA TECHNICZNA (switchBoxDC)

parametry elektryczne	
napięcie zasilania	12/24V DC
zużycie energii	< 1W
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	1
typ wyjść	przełącznikowe, separowane
maksymalne obciążenie	5A 230V AC 5A 30V DC
maksymalna moc	1150 VA @ 230V AC (1150W przy obciążeniu rezystancyjnym np. grzałka) 150W @ 30V DC
wejścia przyciskowe	
ilość wejść	1
typ wejść	niskonapięciowe, logiczne, przyciskowe, zwierane do GND
obsługiwane przyciski	monostabilne (dzwonek), bistabilne (tradycyjne, krzyżowe) - bez podświetlenia
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	27 x 37 x 23 mm
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
stopień ochrony	IP20
sposób montażu	w puszcze podtynkowej (pogłębianej lub podwójnej), w obudowie odbiornika - np. lampy etc.
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów


SPECYFIKACJA TECHNICZNA (tempSensor)

parametry elektryczne	
zasilanie	▶ 5V poprzez złącze micro USB
zużycie energii	▶ < 1W
podstawowe cechy	
zakres pomiarowy	▶ od -55°C do 125°C
dokładność pomiaru	▶ ± 0,5°C (dla wersji urządzenia ≥ 1.1) w zakresie od -10°C do 85°C
temperatura pracy sterownika	▶ od -20°C do 50°C
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	▶ 31 x 45 x 15 mm
rodzaj sondy	▶ przewodowa, wodoodporna, długość przewodu 1m
obudowa	▶ wysokiej jakości tworzywo ABS
sposób montażu	▶ dwustronna taśma montażowa, montaż w miejscu osłoniętym od deszczu
wymiar sondy	▶ średnica 6mm, długość 51mm
stopień ochrony	▶ IP32
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	▶ μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	▶ 2.4 GHz
rodzaj transmisji	▶ dwukierunkowa, szyfrowana
API	▶ otwarte
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)
kompatybilne urządzenia i systemy	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶ WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



sensory

elementy sensoryczne



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu







smartfon




urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (μ Remote)

podstawowe cechy					
ilość przycisków	▶	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)
cechy fizyczne urządzenia					
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 0 do + 40°C
właściwości komunikacyjne					
częstotliwość transmisji	▶	2.4 GHz	protokół transmisji	▶	μ WiFi
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 negocjacją klucza przy każdej transmisji			

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

	oświetlenie	produkty związane z oświetleniem
	włącz/wyłącz	urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki
	baterie	urządzenia działające na baterie
	microWiFi	urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi

	okna i drzwi	produkty do użytku przy współpracy z oknami i drzwiami
	garaż	produkty do wykorzystania w garażach i parkingach
	bezpieczeństwo	urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



NADAJNIK μ WiFi DO STOSOWANIA Z PRZYCISKAMI

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (inBox)

podstawowe cechy	
ilość wejść	4
typ wejść	logiczne, impulsowe
rodzaj przycisku	monostabilny (dzwonek)
czas pracy na baterii	do 5 lat
ilość obsługiwanych urządzeń na kanał	3
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	45 x 35 x 19 mm
obudowa	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
temperatura pracy sterownika	od 0 do + 40°C
zasilanie	bateria CR123
sposób montażu	w puszcze pod przyciskiem
właściwości komunikacyjne	
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	z potwierdzeniem, szyfrowana
szyfrowanie	pek kluczy 512 bitowych, z wykorzystaniem krzywych eliptycznych i negocjacją klucza przy każdej transmisji
protokół transmisji	μ WiFi
zasięg	do 100 m w terenie otwartym, do 40 m w budynkach (zależy od konstrukcji i ukształtowania terenu)



oświetlenie produkty związane z oświetleniem



włącz/wyłącz urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



baterie urządzenia działające na baterie



microWiFi urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



okna i drzwi produkty do użytku przy współpracy z oknami i drzwiami



garaż produkty do wykorzystania w garażach i parkingach



bezpieczeństwo urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (airSensor)

parametry elektryczne	
zasilanie	12..24 V AC/DC przez listwę rozłączalną lub 5V poprzez złącze micro USB
moc w stanie spoczynku	poniżej 1W
moc w stanie aktywnym	max 2W
właściwości pomiarowe	
klasyfikacja cząstek pyłów drobnych	PM1: 0,3..1,0µm, PM2.5: 1,0..2,5µm, PM10: 2,5..10µm
dokładność pomiaru	50% dla cząstek o rozmiarze 0,3µm, 98% dla cząstek o rozmiarze >=0,5µm
rodzaj sensora	laserowy, PMS5003
rozdzielczość detekcji	1µg/m ³
łączny czas odpowiedzi impulsowej w stanie aktywnym	10 sek.
efektywny zakres detekcji	dla PM2.5, 0..500µg/m ³
częstotliwość pomiaru	co 10 minut lub na żądanie
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	71 x 71 x 27 mm
temperatura pracy sterownika	od -10 do +60°C, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem
sposób montażu	wkręty, kołki montażowe bądź dwustronna taśma montażowa
zakres wilgotności pracy	0.99%
stopień ochrony	IP32, montaż w miejscu osłoniętym przed deszczem
rodzaj wskazań jakości powietrza	numeryczny i graficzny odczyt w aplikacji wBox, zmiana kolorów diod LED
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
częstotliwość transmisji	2.4 GHz
rodzaj transmisji	dwukierunkowa, szyfrowana
API	otwarte
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)
kompetybilne urządzenia i systemy	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



sensory

elementy sensoryczne



bezpieczeństwo

urządzenia związane z bezpieczeństwem i kontrolą dostępu



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

BEZPRZEWODOWY INTELIGENTNY STEROWNIK DO SAUN
SPECYFIKACJA TECHNICZNA (saunaBox)

parametry elektryczne	
zasilanie	▶ 1x230V (jednofazowe) lub 3x230V (trójfazowe)
zużycie energii przez sterownik	▶ < 1W (standby) < 2W (praca)
wyjścia sterujące	
ilość wyjść	▶ 3
typ wyjść	▶ przekaźnikowe
maksymalne obciążenie	▶ 3 x 16A
maksymalna moc	▶ 3 x 3680VA 3 x 3680W (obciążenie rezystancyjne np. grzałka)
separacja galwaniczna	▶ nie
klawiatura sterująca	
ilość przycisków	▶ 3
typ przycisków	▶ pojemnościowe (dotykowe), podświetlane, zintegrowane
sposób montażu	▶ zintegrowane w panelu przednim
wejścia sterujące	
rodzaj	▶ sonda do pomiaru temperatury
zakres pomiarowy	▶ od -55°C do 125°C
dokładność pomiaru	▶ ± 0,5°C w zakresie od -10°C do 85°C
podstawowe cechy	
sygnalizacja na obudowie	▶ kolorowy, świecący panel przedni informujący o zadanej temperaturze, obecnej temperaturze, awarii
sygnalizacja sterownika	▶ mrugająca, niebieska dioda diagnostyczna (możliwość wyłączenia w opcji sterownika)
cechy fizyczne urządzenia	
wymiary	▶ 129 x 89 x 57 mm
obudowa	▶ puszka nadtylnkowa, sterownik zalany w kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)
stopień ochrony	▶ IP44
sposób montażu	▶ 2 otwory montażowe, montaż w miejscu osłoniętym od deszczu
temperatura pracy sterownika	▶ od -20°C do 50°C
właściwości komunikacyjne	
standard komunikacji	▶ μWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g
rodzaj transmisji	▶ dwukierunkowa, szyfrowana
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)
częstotliwość transmisji	▶ 2.4 GHz
API sterownika (integracja z innymi systemami)	▶ otwarte
kompatybilne urządzenia i systemy	▶ Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, komputery i urządzenia mobilne wspierające HTML5
szyfrowanie	▶ WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)



230V/400V

urządzenia sterujące, zasilane z sieci 230V/400V



microWiFi

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację microWiFi



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tableatów


WIELOSTREFOWY STEROWNIK OŚWIETLENIA LED\LED RGBW BLUETOOTH
SPECYFIKACJA TECHNICZNA (lightBox v4)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24 V DC	ilość kanałów	▶	4
maksymalne natężenie prądu	▶	12 A	natężenie na kanał	▶	3 A
sposób sterowania	▶	PWM			
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	40 x 38 x 20 mm	temperatura pracy sterownika	▶	od 0 do + 40°C
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	zabezpieczenie	▶	odwrócona polaryzacja, ESD
właściwości komunikacyjne					
technologia komunikacji	▶	Bluetooth Low Energy 4.0	niezależne kanały	▶	3
rodzaj transmisji	▶	dwukierunkowa	moc sygnału	▶	1mW
zasięg	▶	do 20 m na otwartej przestrzeni (w budynkach może zostać ograniczony do 10 m w zależności od konstrukcji użytych materiałów budowlanych i umiejscowienia urządzenia)	kompatybilność	▶	Apple iPhone 4s, iPad 3, iPad mini, Android 4.3 i nowsze



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



motoryzacja

urządzenia związane z motoryzacją



bluetooth

urządzenia wykorzystujące bezprzewodową komunikację krótkiego zasięgu



smartfon

urządzenia kontrolowane za pomocą smartfonów i tabletów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (proxidimmer)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24 V DC	maksymalna moc	▶	120 W
maksymalne natężenie prądu	▶	5 A	zużycie energii	▶	< 0,1 W
cechy fizyczne urządzenia					
sensor	▶	zbliżeniowy, pojemnościowy	stopień ochrony	▶	IP20
kalibracja	▶	automatyczna	sposób montażu	▶	pod powierzchnią nieprzewodzącą, paski klejowe
wymiary	▶	38 x 38 x 19 mm	temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)			



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



sensory

elementy sensoryczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (proxiswitch)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24 V DC	maksymalna moc	▶	120 W
maksymalne natężenie prądu	▶	5 A	zużycie energii	▶	< 0,1 W
cechy fizyczne urządzenia					
sensor	▶	zbliżeniowy, pojemnościowy	stopień ochrony	▶	IP20
kalibracja	▶	automatyczna	sposób montażu	▶	pod powierzchnią nieprzewodzącą, paski klejowe
wymiary	▶	38 x 38 x 19 mm	temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)			



włącz/wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki



sensory

elementy sensoryczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (parkingSensor)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	7 – 24V DC	ilość kanałów PWM	▶	3 (RGB)
maksymalne natężenie prądu	▶	8 A	zużycie energii	▶	< 1 W
typ wyjścia	▶	otwarty kolektor, 250mA	dotychczasowe wyjście	▶	obecności
cechy fizyczne urządzenia					
sensor	▶	odległości, ultradźwiękowy	stopień ochrony	▶	IP20
wymiary	▶	50 x 40 x 25 mm ze złączem: 50 x 50 x 25 mm	temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C
obudowa	▶	wykonana z kompozycji poliuretanowej nie zawierającej halogenów, samogasnąca dla klasy termicznej B (130°C)	możliwość ustawienia odległości końcowej	▶	tak



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem



sensory

elementy sensoryczne



garaż

produkty do wykorzystania w garażach i parkingach



motoryzacja

urządzenia związane z motoryzacją

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (reflectiveSwitch)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24V DC	maksymalna moc	▶	96 W
maksymalne natężenie prądu	▶	4 A	zużycie energii	▶	< 0,1 W
cechy fizyczne urządzenia					
sensor	▶	optyczny, odbiciowy	tryby pracy	▶	NO, NC, bistabilny
wymiary	▶	34 x 10 x 3 mm	stopień ochrony	▶	IP00
sposób montażu	▶	w profilu LED / koszulce termokurczliwej	sposób podłączenia	▶	lutowanie / złącze śrubowe *
temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C			

* uwzględnić w zamówieniu, złącza + 4 zł / 1 euro



oświetlenie

produkty związane z oświetleniem

włącz/
wyłącz

urządzenia pozwalające włączyć i wyłączyć odbiorniki

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (twilightSwitch)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24V DC	maksymalna moc	▶	96 W
maksymalne natężenie prądu	▶	4 A	zużycie energii	▶	< 0,1 W
cechy fizyczne urządzenia					
sensor	▶	optyczny, zmierzchowy	kalibracja	▶	automatyczna
wymiary	▶	34 x 8 x 3 mm	stopień ochrony	▶	IP00
sposób montażu	▶	w profilu LED / koszulce termokurczliwej	sposób podłączenia	▶	lutowanie / złącze śrubowe *
temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C			

* uwzględnić w zamówieniu, złącza + 4 zł / 1 euro



oświetlenie

produkty związane
z oświetleniem

sensory

elementy sensoryczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ampBox)

parametry elektryczne					
napięcie zasilania	▶	12 – 24V DC	ilość kanałów	▶	4
maksymalne natężenie prądu	▶	20 A	maksymalna moc	▶	480 W
maksymalny prąd kanału	▶	5 A	zużycie energii	▶	< 0,1 W
cechy fizyczne urządzenia					
wymiary	▶	48 x 40 x 19 mm	stopień ochrony	▶	IP20
materiał obudowy	▶	niepalna żywca odprowadzająca ciepło	sposób podłączenia	▶	złącze śrubowe
sposób montażu	▶	w puszcze elektroinstalacyjnej, w obudowie oprawy	temperatura pracy sterownika	▶	od -10 do + 40°C
sygnał wejściowy	▶	PWM, wspólny VCC lub GND	sygnał wyjściowy	▶	PWM, wspólny VCC
separacja galwaniczna	▶	tak – optyczna	element mocy	▶	redundantna matryca N-Mosfet na komponentach International Rectifier
korekcja sygnału	▶	tak – cyfrowa			





Blebox.eu to marka wysokiej jakości produktów związanych z automatyką domową. Stworzona w 2013 roku przez autorów m.in. polskiego Wynalazku Roku oraz ponad 30 innych innowacji technologicznych i produktowych. W przeciągu pięciu lat ewaluowała od lokalnego start-up'u do międzynarodowego przedsiębiorstwa dostarczającego innowacyjne produkty do ponad 30 krajów Świata, w tym Chin.

Nasze produkty są całkowicie projektowane (posiadamy własne laboratoria badawcze) i produkowane w Unii Europejskiej, w szczególności w Polsce i Niemczech. Traktujemy bardzo poważnie kwestię jakości i niezawodności stąd udzielamy na nie 5-letniej gwarancji tworząc markę opartą na zaufaniu.

W roku 2016 Blebox.eu został nagrodzony statuetkami: Orły "WPROST" (nagroda dla najlepszych przedsiębiorców) oraz "Innowatory 2016" (nagroda przyznawana najbardziej innowacyjnym firmom w Polsce przez redakcję Wprost, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwo Rozwoju). W roku 2017 otrzymał wyróżnienie z rąk Prezydenta RP dla jednego z trzech najszybciej rozwijających się start-upów w Polsce - Prezydencką Nagrodę Gospodarczą.

Zapraszamy do współpracy instalatorów, sklepy i hurtownie.

Przy stałej współpracy oferujemy atrakcyjne rabaty i możliwość dostosowania produktów do własnych wymagań oraz tworzenia nowych rozwiązań.

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