



zenpro
Smart Control



Poradnik Instalatora

Spis Treści

1. Opis centrali
 - 1.1. Parametry techniczne
 - 1.2. Zawartość opakowania
 - 1.3. Panel tylni
 - 1.4. Diody LED
 - 1.5. Tabliczka znamionowa
 - 1.6. Tryby pracy centrali
2. Pierwsze podłączenie centrali
 - 2.1. Inicjalizacja urządzenia
 - 2.2. Pobranie aplikacji
 - 2.2. Połączenie za pomocą sieci Wi-Fi
 - 2.3. Połączenie za pomocą przewodu Ethernet
3. Aplikacja mobilna – opis widoków
4. Działanie i konfiguracja systemu
 - 4.1. Dodawanie urządzeń
 - 4.2. Rodzaje urządzeń
 - 4.3. Tworzenie grup
 - 4.4. Zdarzenie czasowe
 - 4.5. Połączenie centrali do domowej sieci Wi-Fi
 - 4.6. Zdalny dostęp
5. Dostęp z poziomu przeglądarki komputera
6. Instalacja urządzenia
7. Utylizacja
8. Zasady bezpiecznego użytkowania

1. Opis centralki

1.1 Parametry techniczne

Model	ZSC1
Zasilanie centrali	12V DC
Parametry sieci	230V AC
Pobór mocy	2W
Interfejsy	Wi-Fi, Ethernet, ISM 433MHz
Podtrzymanie czasu	Bateria CR1220
Typ urządzenia (R&TTE)	Typ III
Częstotliwość fal	433,84 MHz i 2,4GHz
Temperatura pracy	0-35°C
Stopień ochrony obudowy	IP20 (PN-EN 60529)

Centrala Zenpro SmartControl jest nowoczesnym sterownikiem pozwalającym kontrolować rolety oraz inne urządzenia działające w paśmie 433MHz za pomocą urządzeń mobilnych oraz komputera. Centrala poszerza możliwości systemu o opcje grupowania urządzeń, dodaje obsługę zdarzeń czasowych i scen oraz umożliwia zdalną kontrolę przez sieć Internet.

Dodatkowe materiały instruktażowe można znaleźć pod adresem:
www.zenpro.pl/instrukcje

1.2 Zawartość opakowania



Centralka
SmartControl



Zasilacz 12VDC



Antena 433MHz

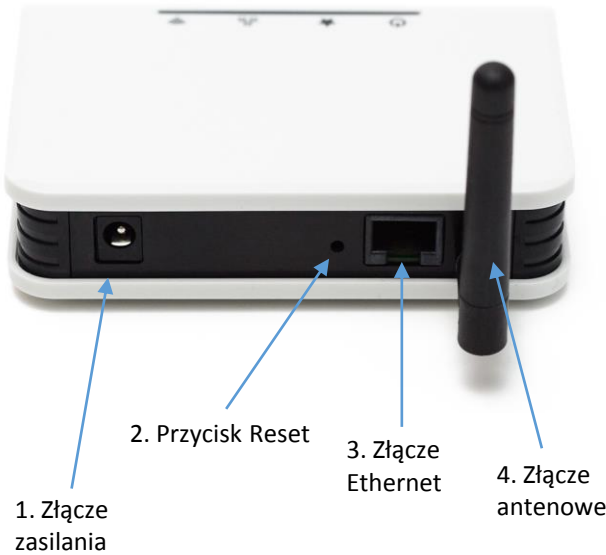


Przewód
Ethernetowy



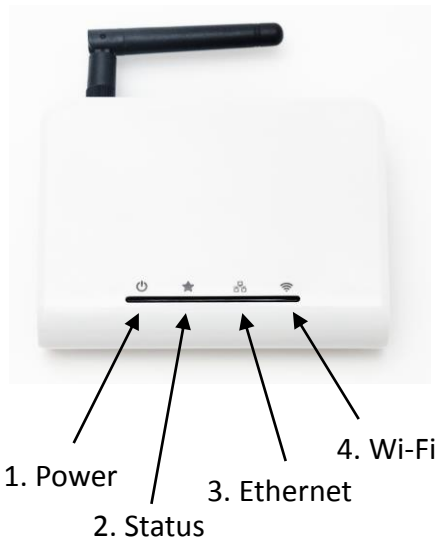
Instrukcja Obsługi

1.3 Panel Tylni



1. **Złącze zasilania** – w to miejsce wpinamy zasilacz dołączony do zestawu. Zakres dopuszczalnych napięć to 9-12VDC.
2. **Reset** – jednokrotne wciśnięcie przycisku resetuje ustawienia Wi-Fi centralki, przytrzymanie przez 5 sekund przywraca ustawienia fabryczne
3. **Złącze Ethernet** – pozwala przyłączyć centralkę do sieci LAN lub routera za pomocą przewodu Ethernetowego.
4. **Złącze antenowe** – w to miejsce wkręcamy antenę dostarczoną w zestawie. Antena odpowiada za komunikację w paśmie 433MHz.

1.4 Diody LED na przednim panelu



1. **Power** – dioda świeci się zawsze gdy urządzenie jest podłączone do zasilania.
2. **Status** – dioda zapala się w momencie transmisji radiowej w paśmie 433MHz oraz miga przy informacjach statusowych
3. **Ethernet** – dioda świeci się kiedy centralka jest podłączona do przewodowej sieci LAN.
4. **Wi-Fi** – dioda świeci się kiedy aktywne jest połączenie Wi-Fi (centralka udostępnia własną sieć Wi-Fi lub jest podłączona do lokalnej sieci Wi-Fi).

1.5 Tabliczka znamionowa - numer seryjny i adresy MAC



Na spodzie urządzenia znajduje się tabliczka z informacjami o urządzeniu. Możemy znaleźć tam:

- Numer seryjny urządzenia np. S/N: AL.-010345
- Adres MAC interfejsu Ethernet
- Adres MAC interfejsu Wi-Fi
- Wersje hardware urządzenia np. H/W 1.0

1.6 Tryby pracy Centrali

A - Centrala udostępnia własną sieć WiFi

- Centrala udostępnia własną sieć Wi-Fi o nazwie „SmartControl_NumerSeryjny”
np. SmartControl-ZN-010325
- Domyślny tryb działania po wyjęciu centrali z opakowania
- Umożliwia sterowanie urządzeniami poprzez Wi-Fi bez potrzeby wykorzystania dodatkowego routera
- Centrala może działać jako domowy router Wi-Fi
- Dostęp przez Internet możliwy po podłączeniu przewodu sieciowego łączącego centralę z Internetem
- Sieć Wi-Fi „SmartControl” jest domyślnie niezabezpieczona, szyfrowanie WPA-PSK2 możemy włączyć w ustawieniach



B- Centrala łączy się z domowym routerem za pomocą przewodu Ethernetowego

- Łączymy centralę z domowym routerem za pomocą przewodu Ethernetowego
- Najprostszy sposób konfiguracji
- Możemy zalogować się urządzeniem do domowej sieci Wi-Fi lub do sieci „SmartControl”
- Udostępnianie sieci przez centralę „SmartControl” możemy wyłączyć w Ustawieniach
- Zdalny dostęp



C - Centrala łączy się do domowej sieci Wi-Fi

- Centrala łączy się z domowym routerem przez domową sieć Wi-Fi
- Umożliwia optymalne ustawienie centrali na środku budynku w celu osiągnięcia maksymalnego zasięgu sterowania radiowego urządzeń
- Sposób połączenia opisany w rozdziale 4.5.



2. Pierwsze uruchomienie

2.1 Inicjalizacja urządzenia



1. Po wyjęciu centralki z opakowania podłączamy ją do zasilania. Dioda Power powinna się zaświecić na stałe. Natomiast dioda Radio będzie migać, do momentu zakończenia inicjalizacji urządzenia.



2. Po około 60 sekundach, w momencie kiedy przestanie migać dioda status centralka jest gotowa do działania.

2.2 Pobranie Aplikacji SmartControl

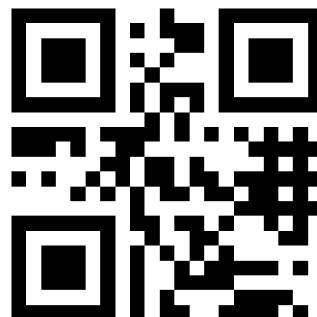
Pobieramy aplikację SmartControl ze sklepu Google Play

Wpisujemy w wyszukiwarce sklepu Google Play:
„SmartControl Mobile Labs”

lub korzystamy z QR-kodu poniżej:

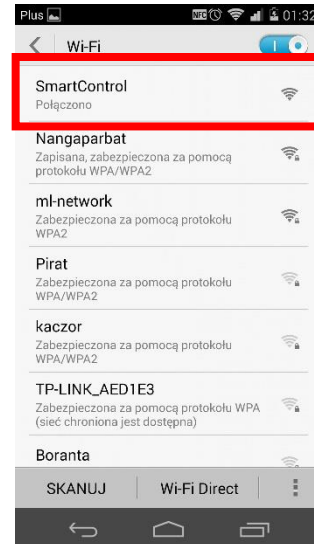


ANDROID

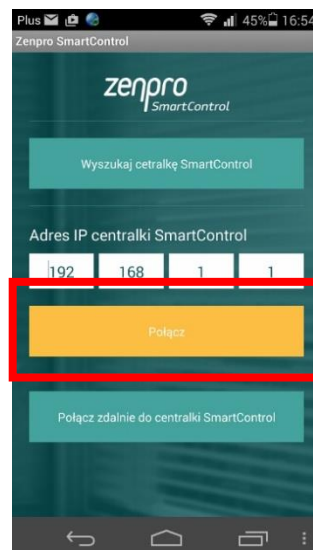
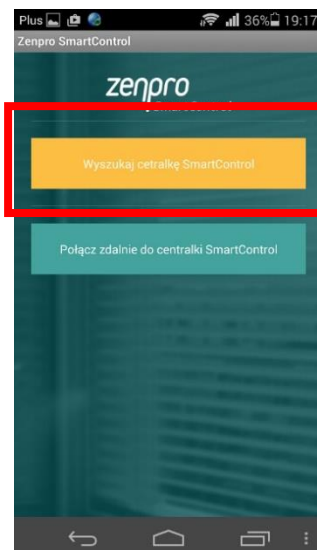


iOS

2.3 Połączenie z centralą za pomocą sieci Wi-Fi udostępnianej przez Centralkę

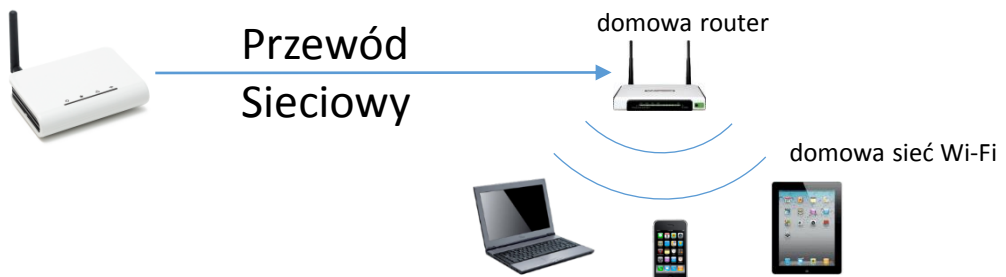


Po podłączeniu zasilania i zakończonej inicjalizacji centrala domyślnie udostępnia własną sieć Wi-Fi o nazwie „SmartControl_NumerSeryjny”. Za pomocą urządzenia mobilnego (smartfona lub tabletu) wchodzimy w ustawienia sieci Wi-Fi i następnie sprawdzamy dostępne sieci. Pojawi się niezabezpieczona sieć SmartControl, do której się łączymy.

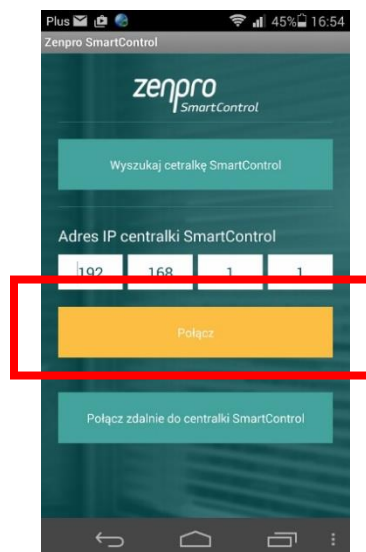
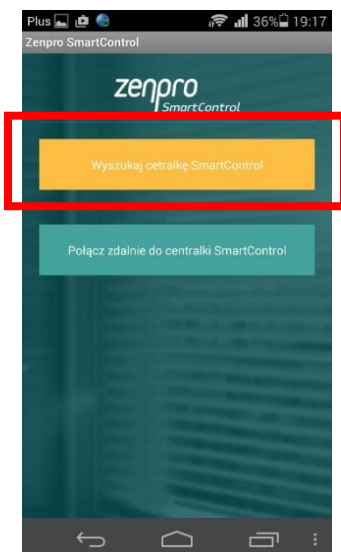


Po uruchomieniu aplikacji pojawi się ekran konfiguracji sieci. Wciskamy przycisk „Wyszukaj centralkę SmartControl aby automatycznie ustawić adres IP. Po wyszukaniu centralki wciskamy przycisk „Połącz”

2.3 . Połączenie Centrali do domowej sieci za pomocą przewodu Ethernetowego

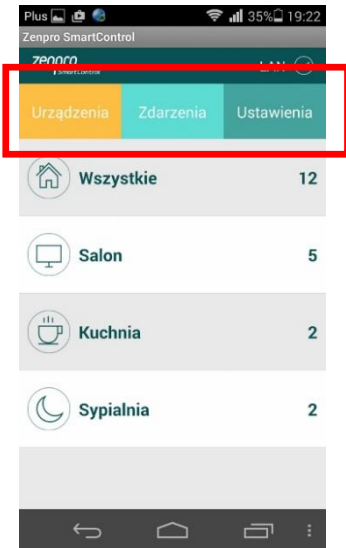


1. Przewód Ethernetowy dołączony do zestawu wpinamy w gniazdo na tylnym panelu centrali oraz w wolne gniazdo na domowym routerze.



2. Następnie łączymy się urządzeniem mobilnym do domowej sieci Wi-Fi (nie łączymy się do sieci „SmartControl”). Włączamy aplikację SmartControl i korzystamy z przycisku: „Wyszukaj centralkę SmartControl”. Po prawidłowym wyszukaniu Centrala jest gotowa do pracy.

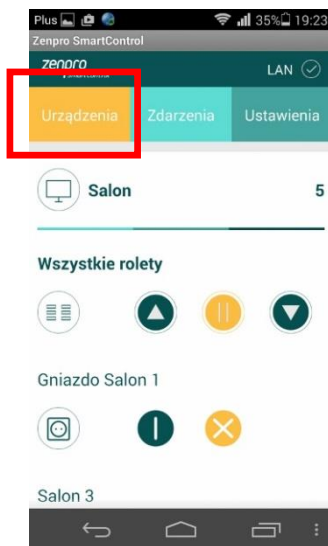
3. Aplikacja mobilna – opis widoków



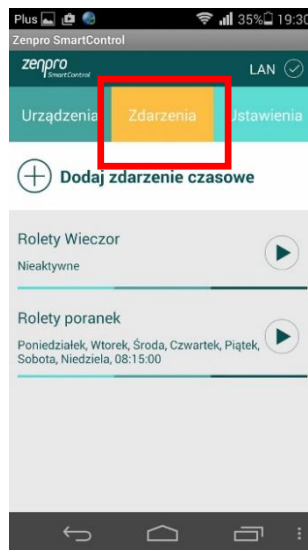
1. Aplikacja posiada 3 główne widoki

- **Urządzenia** – sterowanie poszczególnymi urządzeniami oraz grupami urządzeń
- **Zdarzenia** – konfiguracja, dodawanie oraz włączanie zdefiniowanych zdarzeń czasowych
- **Ustawienia** – zmiana ustawień centrali odnośnie konfiguracji sieci Wi-Fi, Ethernet, zmiana hasła oraz ustawienia zdalnego dostępu

2. Nawigacja pomiędzy poszczególnymi zakładkami menu odbywa się poprzez przeciągnięciem palcem w bok ekranu lub dotknięcie górnego menu.



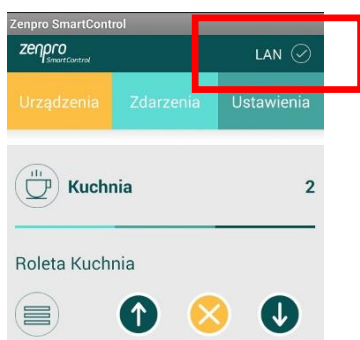
Rolety



Zdarzenia



Ustawienia



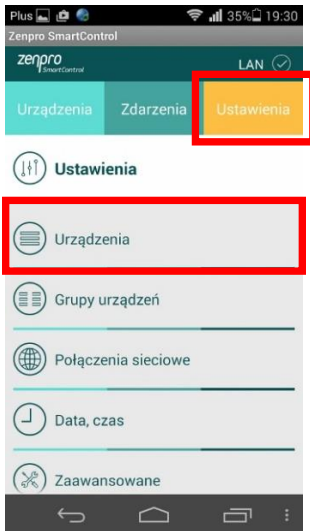
Pasek Statusowy

Informuje nas o działaniu urządzenia.

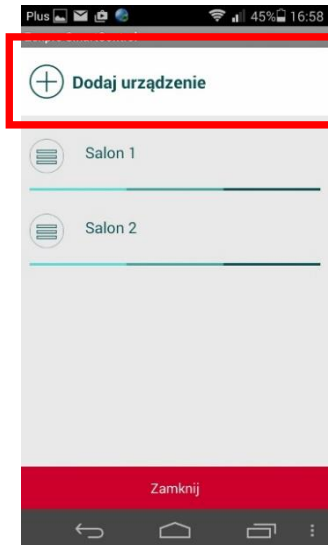
- **LAN** – urządzenia działa w sieci lokalnej
- **Zdalny dostęp** – połączenie przez Internet
- **OK** – poprawnie wykonano instrukcje
- **Praca** – czekam na potwierdzenie wykonania instrukcji

4. Działanie i konfiguracja urządzenia

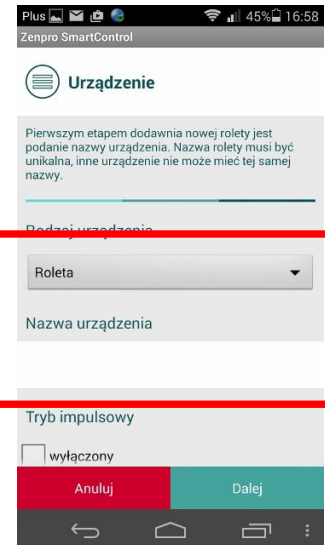
4.1. Dodawanie urządzeń do systemu



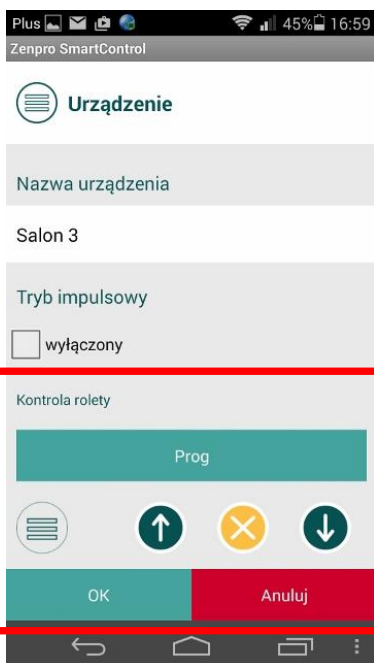
Wchodzimy w zakładkę „Ustawienia”, następnie „Urządzenia”.



Wybieramy opcję „Dodaj urządzenie”



Wybieramy rodzaj urządzenia, które chcemy dodać, wpisujemy nazwę i wybieramy dalej.



Na ekranie pojawią się przyciski odpowiadające przyciskom tradycyjnego pilota. Urządzenie, które chcemy dodać wprowadzamy w stan programowania za pomocą pilota lub poprzez wyłączenie i włączenie zasilania. Następnie Korzystamy z przycisków w aplikacji mobilnej tak jakbyśmy korzystali z tradycyjnego pilota.

Np. Dla radiowego silnika rolety na tradycyjnym pilocie współpracującym z roletą wciskamy przycisk „PROG”, roleta potwierdzi ruchem góra/dół i sygnałem dźwiękowym, ponownie wciskamy „PROG” na pilocie roleta potwierdzi sygnałem dźwiękowym. Następnie w aplikacji mobilnej wciskamy przycisk Prog, roleta potwierdzi sygnałem dźwiękowym i ruchem góra/dół.

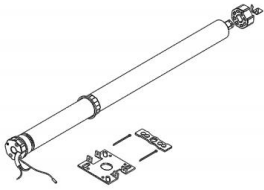


Poprawność dodania urządzenia możemy zweryfikować przyciskami:



4.2. Typy urządzeń i ich obsługa

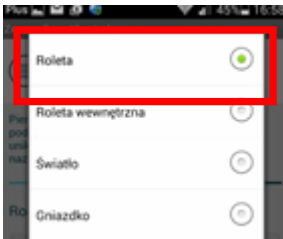
4.2.1. Siłownik rolety z mechanicznymi krańcówkami



Modele:	DM45R-20/15	DM55RM-60/12
DM35R-6/28	DM45R-40/15	DM55RM-80/12
DM35R-10/17	DM45RM-20/15	DM55RM-100/10
DM45R-10/15	DM45RM-40/15	DM59RM-120/9

Przypisanie siłownika do Centrali:

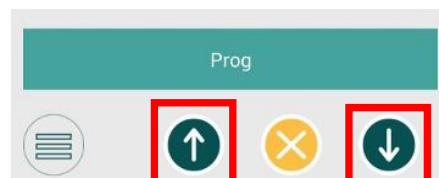
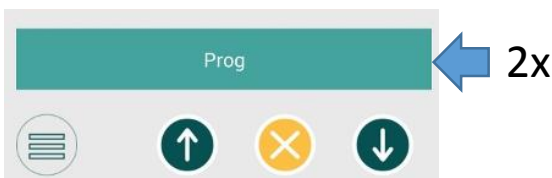
1. Tworzymy nowe Urządzenie wchodząc w Ustawienia -> Urządzenia -> Dodaj nowe urządzenie.



2. Z menu „Rodzaj urządzenia” wybieramy „Roleta”.
3. Wprowadzamy nazwę urządzenia i wciskamy przycisk „Dalej”.
4. Pojawią się klawisze sterujące o funkcjach takich jak w tradycyjnym pilocie.

5. Następnie wprowadzamy siłownik rolety w tryb dodawania nowych pilotów. Możemy to osiągnąć na dwa sposoby:

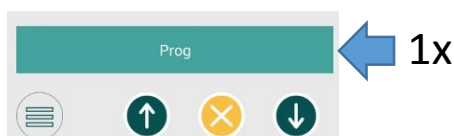
a) Jeśli nie ma dodanych do siłownika żadnych pilotów - odłączamy i załączamy zasilanie napędu. Przez X sekund silnik jest w trybie dodawanie pilotów. Na aplikacji mobilnej wciskamy przycisk „Prog” 2 razy. A następnie góra lub dół w zależności od kierunku pracy.



b) Jeśli do siłownika są dodane tradycyjne piloty



1. Wybieramy kanał, który steruje siłownikiem. Następnie na tradycyjnym pilocie wciskamy przycisk „Prog/P2” na tylnej obudowie. Siłownik potwierdzi sygnałem dźwiękowym i ruchem góra dół.
2. Wciskamy ponownie przycisk „Progr/P2” na pilocie siłownik potwierdzi sygnałem dźwiękowym.
3. W aplikacji mobilnej wciskamy przycisk „Prog”. Siłownik potwierdzi sygnałem dźwiękowym.

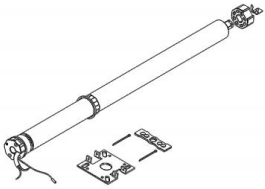


Za pomocą przycisków:



Możemy sprawdzić czy siłownik Został prawidłowo dodany.

4.2.2. Siłownik rolety z elektronicznymi krańcówkami i wykrywaniem przeszkód



Modele:

DM35EV/Y-6/28

DM45BD-40/12

DM35EV/Y-10/17

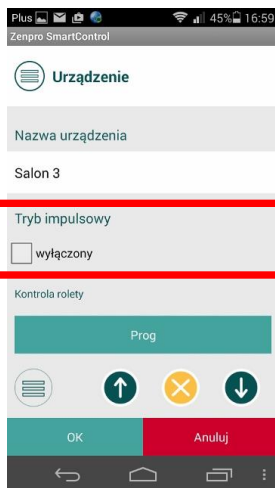
DM45EV/Y-10/15

DM45BD-10/15

DM45EV/Y-20/15

DM45BD-20/15

DM45EV/Y-40/15



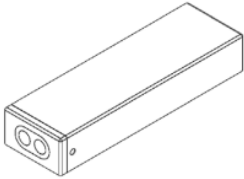
1. Siłowniki z elektronicznymi krańcówkami dodajemy analogicznie jak siłowniki z mechanicznymi krańcówkami.
2. Dodatkowo w opcjach urządzenia możemy zaznaczyć wybrać tryb impulsowy. Aby działał on poprawnie należy najpierw przestawić siłownik w tryb pracy impulsowej za pomocą sekwencji opisanej w instrukcji napędu.
3. Po zaznaczeniu opcji trybu impulsowego w aplikacji mobilnej przyciski sterujące w aplikacji będą wysyłać liczbę rozkazów zależną od długości przytrzymania przycisku.



Krótkie przytrzymanie przycisku spowoduje krótki ruch siłownika. Dłuższe przytrzymanie spowoduje dłuższy ruch siłownika.

Przytrzymanie powyżej 2 sekund powoduje pełny ruch siłownika (????).

4.2.3. Centralka radiowa DC269



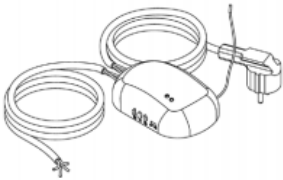
Dodawanie analogiczne jak w przypadku rolety.

4.2.4. Centralka radiowa podtynkowa DC114A

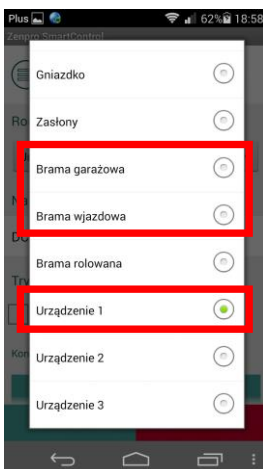


Dodawanie analogiczne jak w przypadku rolety.

4.2.5. Centralka radiowa jednokanałowa do napędów 230V/AC DC256

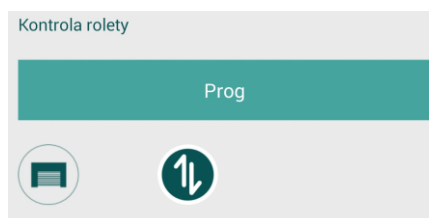


Dodawanie analogiczne jak w przypadku rolety.



Urządzenie posiada 1 przycisk sterujący, dlatego z menu „Typ urządzenia” wybieramy:

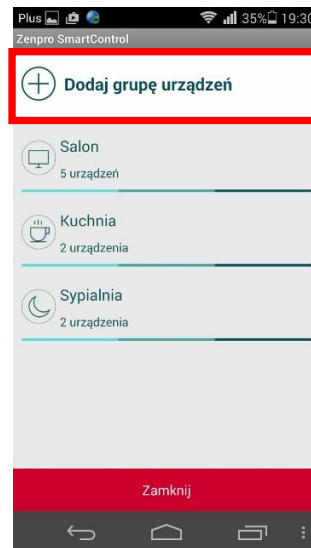
- Brama garażowa
- Brama wjazdowa
- Urządzenie 1



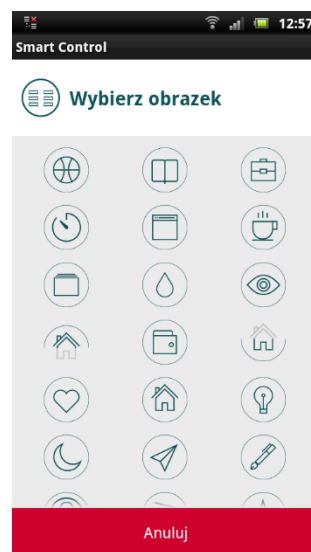
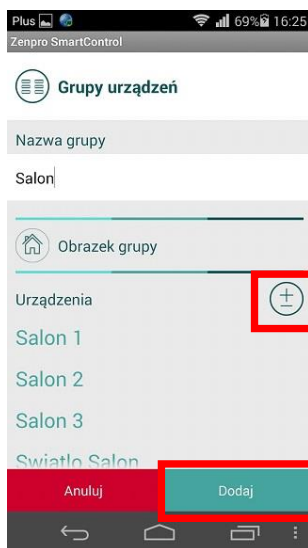
4.3. Tworzenie grup urządzeń



Wchodzimy w zakładkę „Ustawienia”, następnie „Grupy urządzeń”.



Wybieramy przycisk „Dodaj grupę urządzeń”



Wprowadzamy nazwę grupy, wybieramy obrazek grupy, następnie przycisk „+/-” aby wejść w menu wyboru rolet przypisanych do grupy. Zaznaczamy rolety, które chcemy dodać do grupy i dotykamy przycisk „OK”. Następnie dotykamy przycisk „Dodaj” – grupa jest gotowa.

4.4. Tworzenie Zdarzeń Czasowych


W zakładce „Zdarzenia” możemy definiować zdarzenia czasowe. Np. chcemy otworzyć wszystkie rolety w domu o godzinie 7.15 i zamknąć o godzinie 22.00.




Nadajemy nazwę zdarzeniu.

Zaznaczamy aby zdarzenie było aktywne. Ustawiamy godzinę zdarzenia i dni tygodnia.

Aby utworzyć nowe zdarzenie czasowe, wchodzimy w zakładkę „Zdarzenia” i wybieramy „Dodaj zdarzenie czasowe”



Dodajemy rolety, które będą sterowane.

Dla poszczególnych urządzeń wybieramy akcję, która będzie uruchamiana podczas zdarzenia.

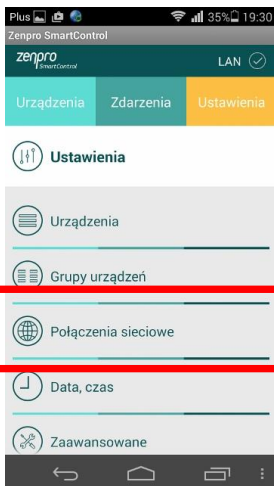
Aby zatwierdzić ustawienia klikamy przycisk „Dodaj”.

4.5. Połączenie Centrali do domowej sieci Wi-Fi

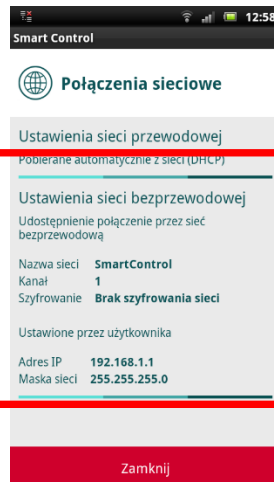


Po pierwszym uruchomieniu, centrala automatycznie udostępnia własną sieć Wi-Fi, do której możemy się zalogować. Aby zmienić tryb pracy Wi-Fi i połączyć centralę do istniejącej domowej sieci Wi-Fi z dostępem do Internetu, należy podjąć następujące kroki.

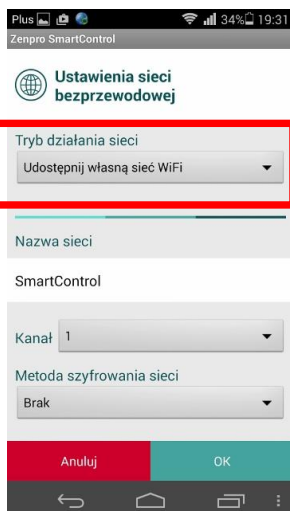
Zmiana trybu pracy centralki



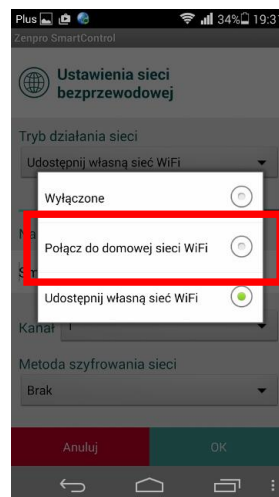
W zakładce „Ustawienia” Wchodzimy w „Połączenia sieciowe”



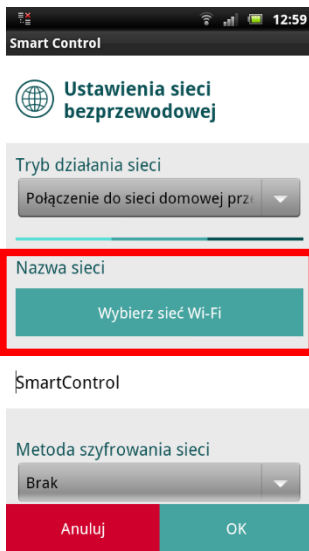
Następnie „Ustawienia sieci bezprzewodowej”



Zmieniamy Tryb działania sieci



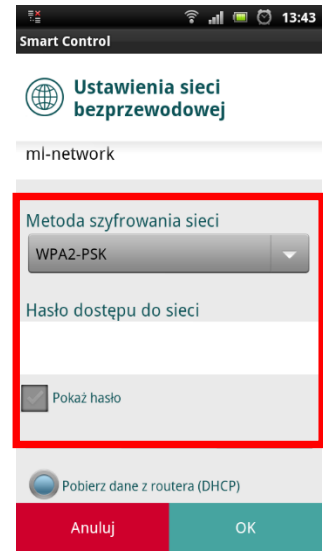
Tryb działania sieci zmieniamy na „Połącz do domowej sieci Wi-Fi”.



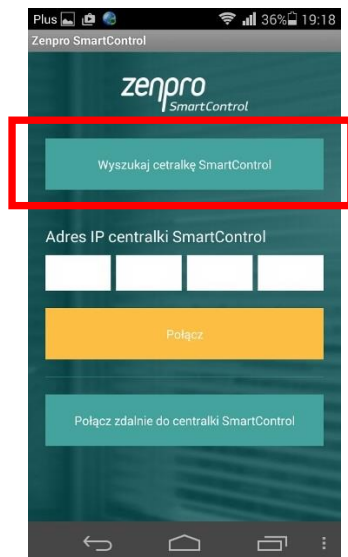
Wybieramy naszą domową sieć Wi-Fi spośród dostępnych opcji.



Następnie wybieramy metodę szyfrowania i wprowadzamy hasło dostępu naszej domowej sieci i przyciskamy „OK”.



W tym momencie centralka przestanie udostępniać własną sieć Wi-Fi i połączenie zostanie zerwane. Należy urządzeniem mobilnym zalogować się do domowej sieci Wi-Fi.



Po zalogowaniu się do domowego Wi-Fi klikamy „Wyszukaj Centralkę SmartControl”



Po Wyszukaniu Centralki Klikamy „Połącz”.

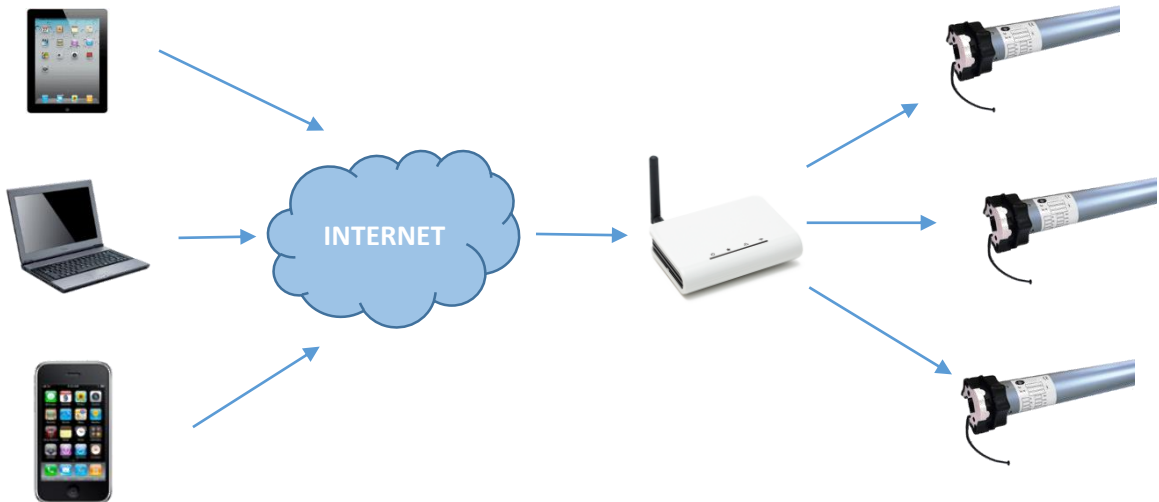
Gdyby wyszukiwanie Centralki zakończyło się niepowodzeniem (np. w momencie kiedy podamy błędne hasło do domowej sieci Wi-Fi) możemy cofnąć centralę do trybu udostępniania własnego Wi-Fi wciskając krótko przycisk „Reset” na tyle obudowy centralki. Zresetowanie centralki zostanie potwierdzone kilkukrotnym mignięciem diody statusowej.



Przycisk Reset

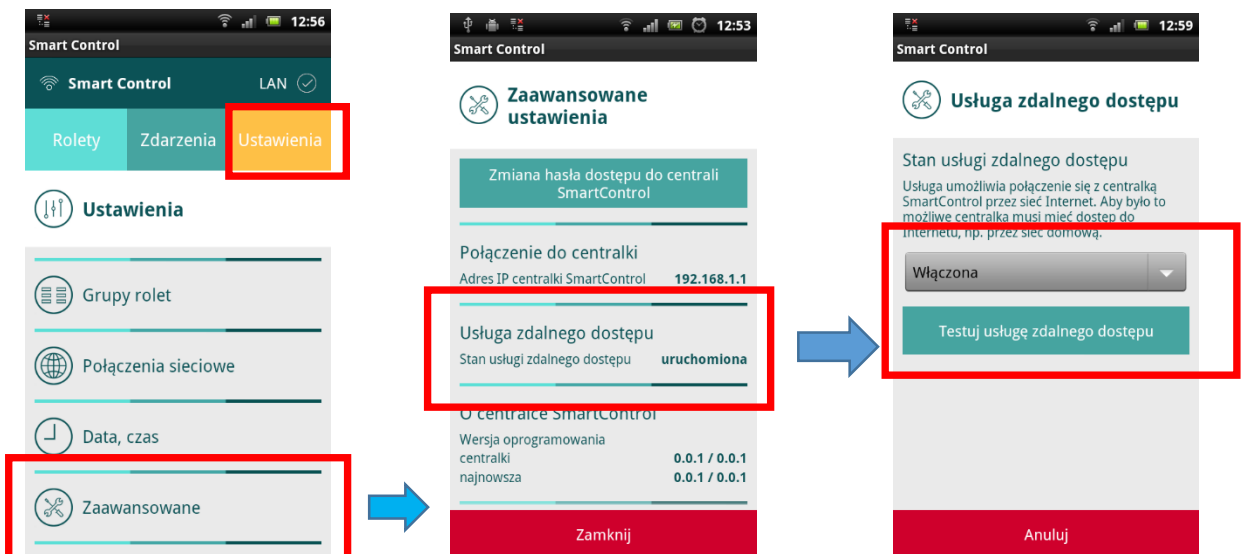
4.6. Zdalny dostęp

Usługa zdalnego dostępu jest wykorzystywana w momencie, kiedy urządzenie sterujące (telefon lub tablet) znajduje się poza domową siecią Wi-Fi. Do działania zdalnego dostępu niezbędne jest, aby centrala oraz urządzenie sterujące posiadały połączenie z Internetem (centrala musi być podłączona do domowej sieci Wi-Fi, która posiada połączenie z Internetem).



Do działania zdalnego dostępu niezbędne są:

- Dostęp centrali do Internetu (podłączenie centrali do domowej sieci Wi-Fi)
- Prawidłowo ustawiony czas w centrali (szyfrowanie SSL)
- Uruchomiona usługa zdalnego dostępu



Wchodzimy w zakładkę „Ustawienia”, a następnie „Zaawansowane”

Wchodzimy w zakładkę „Usługa zdalnego dostępu”

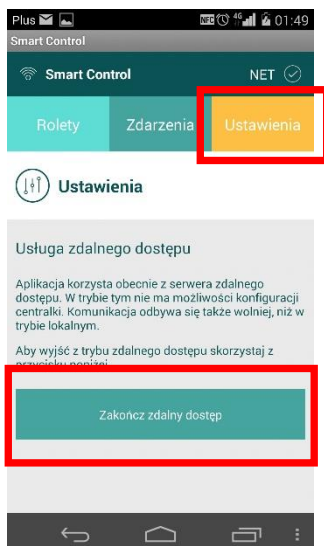
Wybieramy opcję „Włączona” i testujemy usługę zdalnego dostępu dotykając przycisk.

Połączenie za pomocą zdalnego dostępu



W momencie, kiedy znajdujemy się po za domową siecią Wi-Fi przy starcie aplikacji pojawi się ekran wyszukiwania centrali. Na dole ekranu znajduje się przycisk „Połącz zdalnie do centrali SmartControl”, przyciskamy go i aplikacja łączy się do centrali przez Internet.

Powrót z trybu dostępu zdalnego do dostępu lokalnego

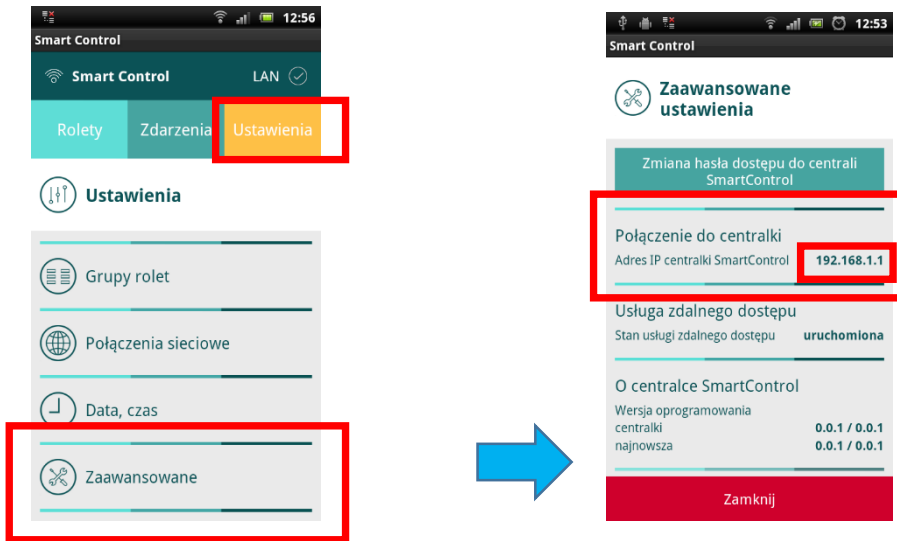


Zdalny dostęp ze względu na użycie serwerów pośredniczących charakteryzuje się dłuższym czasem działania niż dostęp lokalny przez Wi-Fi. Kiedy znów znajdziemy się w zasięgu lokalnego Wi-Fi możemy powrócić do dostępu lokalnego, wchodząc w zakładkę „Ustawienia” gdzie widoczny będzie jedynie przycisk:

5. Dostęp z poziomu strony www

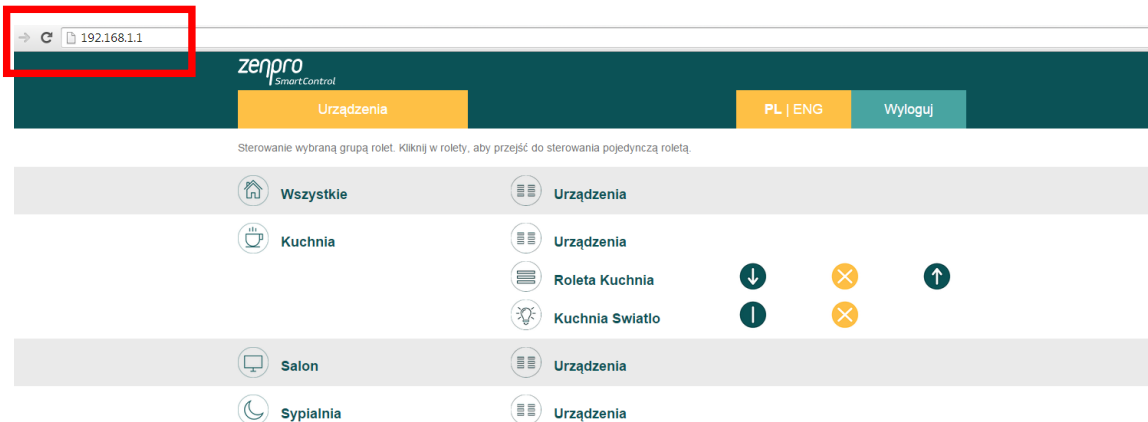
Zarówno komputer jak i Centralka muszą znajdować się w tej samej sieci Wi-Fi !!!

Aby sterować roletami z poziomu przeglądarki www komputera musimy znać adres IP centrali w sieci lokalnej. Możemy go sprawdzić w aplikacji mobilnej.

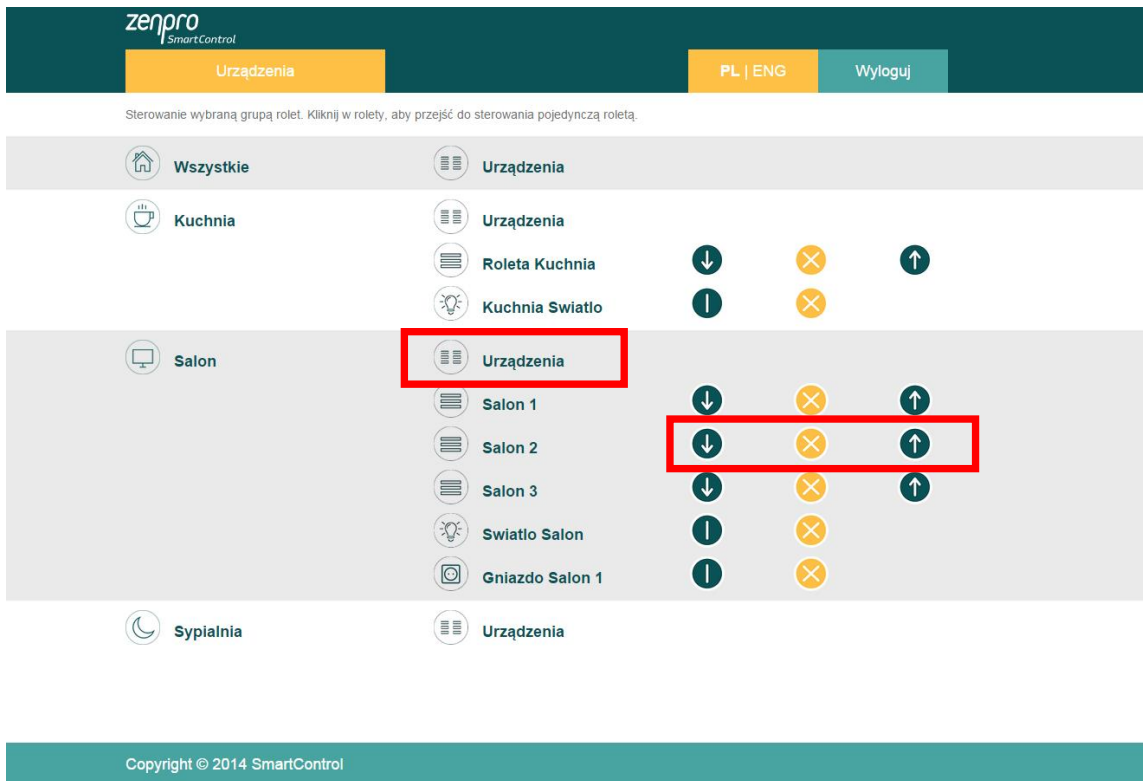


W aplikacji mobilnej wchodzimy w zakładkę „Ustawienia”, a następnie „Zaawansowane”

Sprawdza adres IP centrali w sieci



Wprowadzamy odczytany adres IP w pasku przeglądarki internetowej komputera znajdującego się w tej samej sieci lokalnej co centralka. Pojawi się strona www systemu SmartControl.



Grupami roletami sterujemy za pomocą przycisków „Góra” „Stop” „Dół”. Po kliknięciu przycisku „Rolety” w danej grupie rozwija się menu z dostępem do poszczególnych rolet w grupach.

6. Instalacja centralki - porady

- Centralkę najlepiej zainstalować w centralnym punkcie domu/obiektu tak, aby zasięg nadajnika radiowego 433MHz pokrywał jak największy obszar budynku.
- Centralka może zostać położona na biurku, szafie lub półce. Istnieje możliwość montażu na ścianie z wykorzystaniem uchwytów montażowych znajdujących się na spodzie centralki.

7. Utylizacja



Niniejszy symbol oznacza, że po zakończeniu użytkowania urządzenie wraz z dołączonymi akcesoriami nie może być wyrzucone wraz z odpadami gospodarczymi. Urządzenia nie można wyrzucać z nieposortowanymi odpadami, lecz należy przekazać je do wyspecjalizowanego punktu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie urządzenia po zakończeniu eksploatacji do wyspecjalizowanego punktu zbiórki umożliwi ponowne wykorzystanie surowców zastosowanych do produkcji i pomoże zachować zasoby naturalne naszego środowiska. Informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać w miejscowym urzędzie lub punkcie, w którym urządzenie zostało nabyte.

7. Zasady bezpiecznego użytkowania

1. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.
2. Urządzenie należy podłączyć do sieci zgodnej z parametrami podanymi w instrukcji.
3. Nie należy korzystać z urządzenia podczas kąpieli lub pod prysznicem.
4. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła takich jak grzejniki, kominki, piece i inne.
5. Urządzenie należy umieścić w miejscu niedostępnym dla dzieci.
6. Urządzenia nie należy zakrywać. Zalecane jest pozostawienie 10cm wolnej przestrzeni po bokach urządzenia.
7. Przed czyszczeniem lub konserwacją należy odłączyć urządzenie od sieci zasilającej. Urządzenie nie jest wodoszczelne, należy je chronić przed dostaniem się zanieczyszczeń, wilgoci, wody i innych płynów do środka.
8. Nie należy rozkręcać urządzenia ani podejmować prób samodzielnych napraw. Naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany serwis lub producenta.
9. Urządzenie nie może być umieszczone w pobliżu silnego pola magnetycznego, może ono doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzenia.
10. Nie należy korzystać z urządzenia w obszarach zagrożonych wybuchem ani w innych miejscach, gdzie jest to zabronione.
11. Podczas burzy należy urządzenie odłączyć od zasilania.
12. Nie należy podłączać urządzenia do zasilacza nie spełniającego obowiązujących norm i wymogów bezpieczeństwa.
13. Należy chronić urządzenie przed wibracjami i wstrząsami.

Mobile Labs Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie akcesoriów innych producentów współpracujących z urządzeniem oraz za ich zgodność z normami bezpieczeństwa i innymi przepisami.