

Instrukcja obsługi urządzenia **InelNet**

1 Opis urządzenia

Urządzenie InelNet jest centralką przeznaczoną do sterowania urządzeniami radiowym firmy INEL - napędami i sterownikami radiowymi (odbiorniki). Sterowanie może odbywać się lokalnie (w sieci lokalnej - LAN) lub zdalnie poprzez Internet.

Do sterowania urządzeniami w systemie nie jest wymagana instalacja dodatkowych aplikacji na urządzeniu dostępowym: smartfonie, tablecie czy komputerze. Obsługa odbywa się poprzez przeglądarkę internetową. Procedura konfiguracji systemu jest maksymalnie uproszczona.

Centralka komunikuje się z odbiornikami drogą radiową na wybranych kanałach. Każdemu odbiornikowi użytkownik nadaje indywidualny niepowtarzalny numer – numer kanału. Centralka pełni funkcję pilota wielokanałowego (99 kanałów).

Sterowanie dowolnym urządzeniem (odbiornikiem) z użyciem centralki jest możliwe po uprzednim zarejestrowaniu danego kanału do danego odbiornika. Operację tę wykonuje się tylko jeden raz, podczas instalacji. Tworzenie grup urządzeń, programów czasowych odbywa się następnie za pomocą interfejsu użytkownika.

Oprócz numeru kanału, użytkownik nadaje każdemu urządzeniu nazwę i może je przypisać do określonego miejsca w obiekcie, co sprawia, że obsługa jest bardziej intuicyjna.

Istnieje możliwość tworzenia grup urządzeń (do 50 grup) tego samego typu w celu ich jednoczesnego sterowania.

Sterowanie urządzeniami i grupami urządzeń może się odbywać manualnie (przy pomocy pilota ekranowego) oraz automatycznie za pomocą utworzonych programów czasowych.

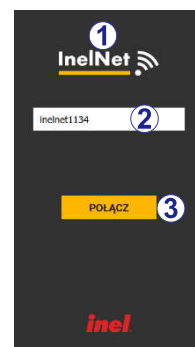
2 Podłączanie urządzenia do domowej sieci LAN

Należy wykonać następujące czynności:

- ✓ podłączyć zasilanie do centralki, a następnie połączyć kablem ethernetowym gniazdo LAN urządzenia z gniazdem LAN routera.
Po uruchomieniu, stan gotowości urządzenia sygnalizowany jest świeceniem diody LED (podłączone zasilanie – kolor czerwony)

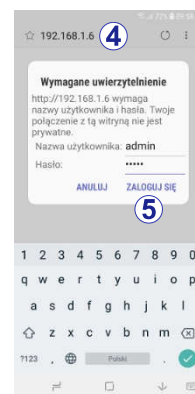
2.1 Łączenie z centralką w przypadku dostępności Internetu.

- ✓ w polu adresowym przeglądarki internetowej komputera, smartfonu lub tabletu podłączonego do domowej sieci należy wpisać adres serwera: **net.inel.gda.pl** pojawi się okienko logowania **1**



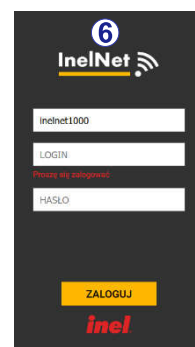
- ✓ w okienku logowania wpisać **ID urządzenia** **2** z naklejki na spodzie urządzenia (np. **inelnet1134**) i kliknąć **POŁĄCZ** **3**

- ✓ w następnym okienku **4** należy podać nazwę użytkownika (login) i hasło (password). Domyślne dane logowania są podane w kolejnym rozdziale.
- ✓ Po zatwierdzeniu **5** nastąpi zalogowanie.



Po zalogowaniu można dodać zakładkę (lub ikonkę do ekranu telefonu) aby móc łączyć się bezpośrednio z centralką bez potrzeby korzystania z połączenia Internetowego.

Jeżeli zamiast okienka **4** zostanie wyświetlone okienko **6** (logowanie do serwera) może to oznaczać, że centralka nie zdołała zgłosić się do serwera. W takim wypadku należy odczekać i ponowić próbę połączenia.



2.2 Łączenie bezpośrednio z centralką w przypadku niedostępności Internetu.

W przypadku łączenia z przeglądarki na komputerze z systemem Microsoft Windows centralka powinna być dostępna po wpisaniu w pasku adresu inelnet/ (INELNET zakończone ukośnikiem, wielkość liter nie ma znaczenia) i zatwierdzeniu klawiszem Enter.

Można również połączyć się z centralką używając jej adresu sieciowego. Centralka otrzymuje adres IP (adres sieciowy) od serwera adresów (DHCP) najczęściej od routera z którym jest połączona. Powinna ona być widoczna na liście klientów DHCP

Domyślnie dane do logowania administratora:

Login: **admin**

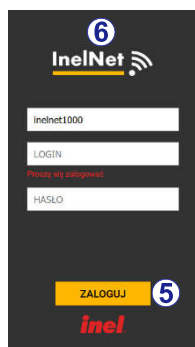
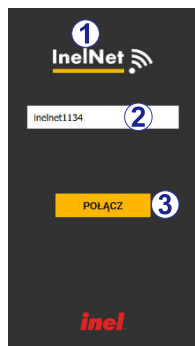
Hasło: **admin**

jako **INELNET**

Szczegółowych kroków postępowania w celu wyświetlenia tabeli klientów DHCP proszę szukać w instrukcji używanego routera.

2.3 Łączenie z centralką z Internetu.

- ✓ w polu adresowym przeglądarki internetowej komputera, smartfonu lub tabletu podłączonego do Internetu należy wpisać adres serwera: **net.inel.gda.pl** pojawi się okienko logowania ①
- ✓ w okienku logowania wpisać **ID urządzenia** ② z naklejki na spodzie urządzenia (np. **inelnet1134**) i kliknąć **POŁĄCZ** ③
- ✓ w następnym okienku ⑥ należy podać nazwę użytkownika (login) i hasło (password).
- ✓ Po zatwierdzeniu ⑤ nastąpi zalogowanie.



Do tego ekranu można dodać zakładkę (lub ikonkę do ekranu telefonu) aby móc łączyć się bezpośrednio serwerem bez próby łączenia z centralką.

Do serwera należy logować się używając nazwę i hasło zwykłego użytkownika (nie administratora). Tworzenie użytkowników zostało opisane w sekcji [4.8 Użytkownicy](#) (strona 5).

2.4 Wybór języka przy pierwszym logowaniu

Przy pierwszym logowaniu administrator zostanie poproszony o ustawienie języka interfejsu. Ekran wyboru języka jest pokazany w sekcji [4.7 Język interfejsu](#) (strona 5).

3 Rodzaje kont i zakresy uprawnień

3.1 Konto administratora

Administrator ma najszerszy zakres uprawnień: może dodawać i usuwać konta innych użytkowników jak również konfigurować system, a więc dodawać miejsca, urządzenia, programy i grupy urządzeń. Ponadto ma on również wszystkie uprawnienia użytkownika.

Administrator powinien zastąpić hasło domyślne własnym hasłem.

Jest to możliwe z menu ustawień i opisane w sekcji [5.3 Zmiana hasła](#) (strona 7).

Przywrócenie hasła domyślnego dla użytkownika admin jest możliwe poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 1 sekundę przycisku **Reset** (dostępny po otwarciu obudowy urządzenia).

Na konto administratora można się zalogować tylko lokalnie (sieć lokalna).

Ze względów bezpieczeństwa administrator nie ma możliwości zalogowania z Internetu.





3.2 Konto użytkownika

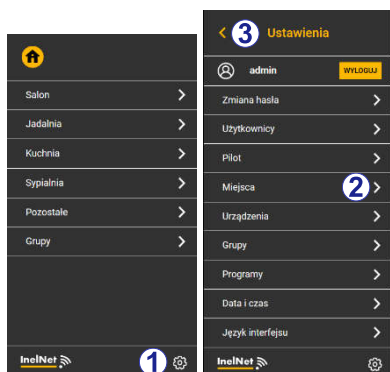
Użytkownik może sterować urządzeniami. W zależności od typu urządzenia będzie to włączanie, wyłączanie, otwieranie, zamykanie, zatrzymywanie, zmiana położenia lamelek, zwiłanie, rozwijanie. W przypadku połączenia lokalnego z centralką może również włączać i wyłączać programy czasowe.

Na konto użytkownika można się zalogować zarówno lokalnie jak i zdalnie - przez Internet.

Użytkownik może samodzielnie zmienić swoje hasło (sekcja [5.3 Zmiana hasła](#), strona 7). W przypadku gdy je zapomni, administrator może mu nadać nowe (sekcja [4.8 Użytkownicy](#), strona 5).


4 Wprowadzenie ustawień przez administratora

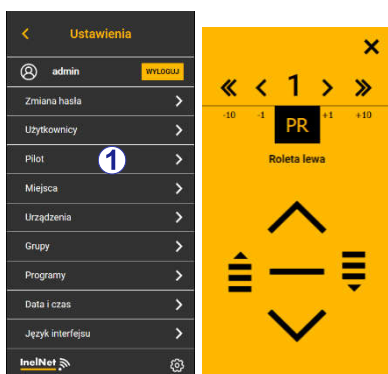
Po zalogowaniu na konto administratora dostęp do ekranu **Ustawienia** uzyskujemy po kliknięciu symbolu  ① w prawym dolnym rogu ekranu aplikacji. Wybór pozycji menu następuje po kliknięciu  ② przy danej pozycji. Powrót do ekranu **Ustawienia** z innych ekranów jest możliwy po kliknięciu . Powrót do poprzedniego ekranu następuje po kliknięciu  ③.



Poniżej opisany zostanie sposób wprowadzania poszczególnych ustawień.

4.1 Pilot

Po wybraniu opcji **Pilot** ① na ekranie **Ustawienia**  pojawia się ekran wirtualnego pilota. Posługując się tym pilotem należy dokonać rejestracji kanałów do wszystkich odbiorników (napędów, sterowników). Sposób rejestracji opisano w sekcji 6 Rejestrowanie kanałów pilota do odbiornika (napędu, sterownika) na stronie 8.




Zaleca się sporządzenie zestawienia kanałów i zarejestrowanych do nich odbiorników (napędów, sterowników) oraz ich lokalizacji. Wykorzystane to zostanie przy dodawaniu urządzeń (sekcja 4.3 Urządzenia, strona 4).

4.2 Miejsca

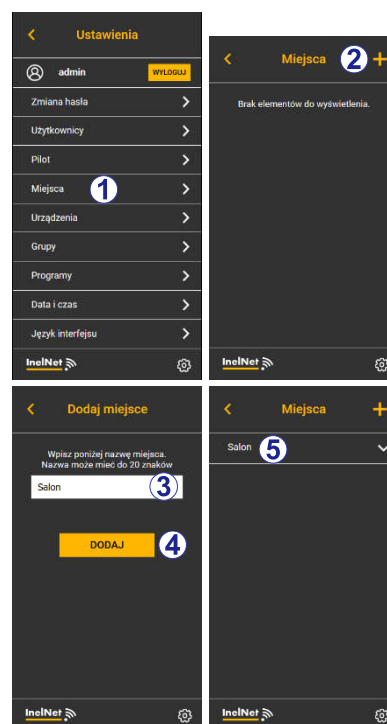
Urządzenia mogą być przyporządkowane do **Miejsc** dzięki czemu zamiast na jednej długiej liście znajdują się one w swego rodzaju folderach odpowiadających rzeczywistym lokalizacjom (na przykład

pomieszczeniom). Pozwala to też na użycie uproszczonego nazewnictwa odbiorników.


Po wybraniu opcji **Miejsca** ① na ekranie **Ustawienia**  można wprowadzać nowe miejsca, zmieniać nazwy miejsc, oraz je usuwać.

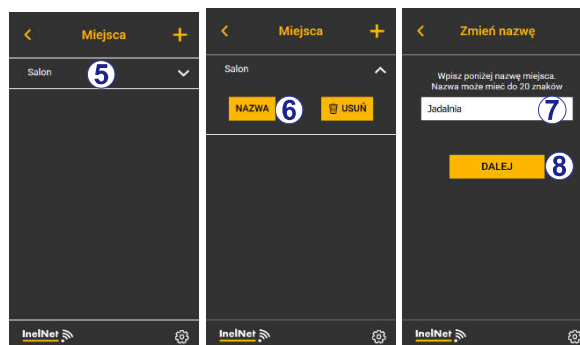
Wprowadzanie nowego miejsca

- ✓ na ekranie **Miejsca** kliknij **+** ②
- ✓ na ekranie **Dodaj miejsce** wpisz nazwę miejsca ③
- ✓ zatwierdź klikając **DODAJ** ④ – nowe miejsce pojawi się na ekranie **Miejsca** ⑤




Zmiana nazwy miejsca

- ✓ kliknij  obok nazwy miejsca ⑤
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **NAZWA** ⑥
- ✓ wpisz nową nazwę ⑦
- ✓ zatwierdź nową nazwę klikając – **DALEJ** ⑧

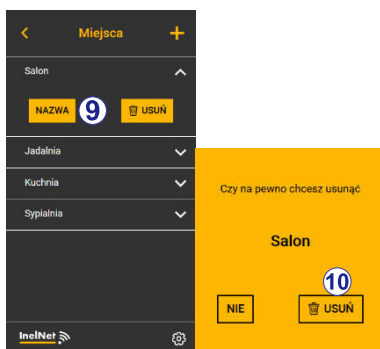


Usuwanie miejsca

- ✓ kliknij  obok nazwy miejsca do usunięcia
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **USUŃ** ⑨

- ✓ potwierdź na następnym ekranie klikając

USUŃ ⑩

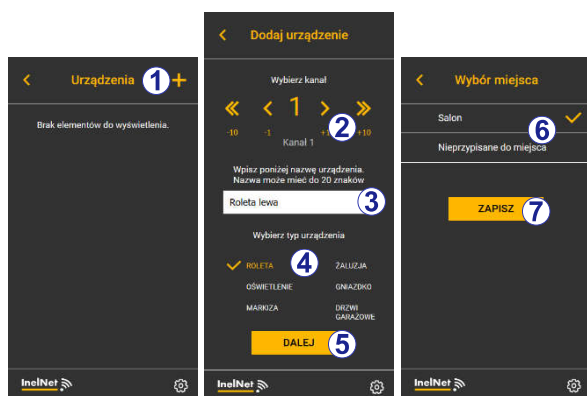


4.3 Urządzenia

W pozycji menu **Ustawienia** / **Urządzenia** dodajemy lub usuwamy urządzenia, zmieniamy ich nazwy i miejsca.

Dodanie nowego urządzenia

- ✓ na ekranie **Urządzenia** kliknij **+** ①
- ✓ na ekranie **Dodaj urządzenie**
 - wybierz kanał ②
 - wpisz nazwę urządzenia ③
 - wybierz typ urządzenia ④
 - kliknij przycisk **DALEJ** ⑤
 - wybierz miejsce ⑥ i zatwierdź przyciskiem **ZAPISZ** ⑦



Zmiana nazwy urządzenia

- ✓ na ekranie **Urządzenia** wybierz urządzenie
- ✓ kliknij **NAZWA**
- ✓ na ekranie **Zmień nazwę** wpisz nową nazwę
- ✓ kliknij **ZAPISZ**

Usuwanie urządzenia

- ✓ na ekranie **Urządzenia** wybierz urządzenie
- ✓ kliknij **USUŃ**
- ✓ zatwierdź na następnym ekranie klikając

USUŃ

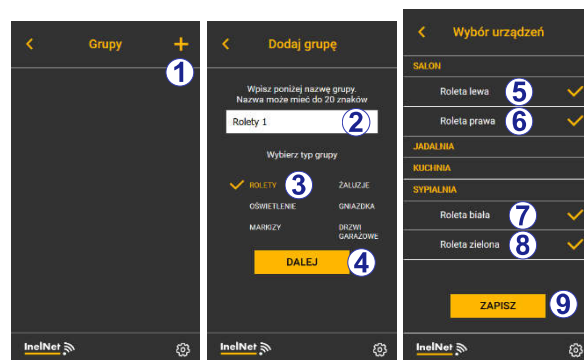
4.4 Grupy

W pozycji menu **Ustawienia** / **Grupy** istnieje możliwość tworzenia grup urządzeń **jednego typu** w celu ich jednoczesnego sterowania.

Wprowadzenie nowej grupy

- ✓ na ekranie **Grupy** kliknij **+** ①
- ✓ na ekranie **Dodaj grupę** wpisz nazwę grupy ② oraz wybierz typ urządzeń ③ a następnie kliknij **DALEJ** ④
- ✓ na ekranie **Wybór urządzeń** pojawią się wszystkie urządzenia wybranego typu; wybierz te, które mają należeć do grupy ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ i zatwierdź klikając **ZAPISZ** ⑨ – nowa grupa pojawi się na ekranie **Grupy**

W poniższym przykładzie utworzono grupę **Rolety 1**, w skład której wchodzi cztery rolety z dwóch różnych pomieszczeń.



Zmiana nazwy grupy

Zmianę nazwy grupy przeprowadza się w analogiczny sposób jak zmianę nazwy miejsca.

Usuwanie grupy



Usuwanie grupy przeprowadza się w analogiczny sposób jak usuwanie miejsca.

4.5 Programy

W pozycji menu **Ustawienia** / **Programy** dodajemy i zmieniamy programy automatycznego uruchamiania urządzeń w zaprogramowanym czasie.

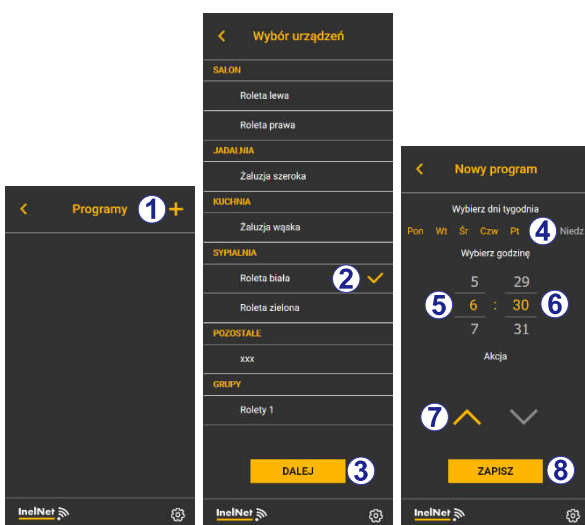
Dodanie programu


- ✓ kliknij **+** ① na ekranie **Programy**
- ✓ wybierz urządzenie lub grupę ②
- ✓ kliknij **DALEJ** ③
- ✓ na kolejnym ekranie wybierz:
 - dni tygodnia ④ oraz godzinę ⑤ i minuty ⑥ (domyślnie wybrane są dni od poniedziałku do piątku; kolejne kliknięcia włączają / wyłączają dany dzień)
 - rodzaj akcji ⑦:

Roleta, Żaluzja  otwieranie  zamykanie

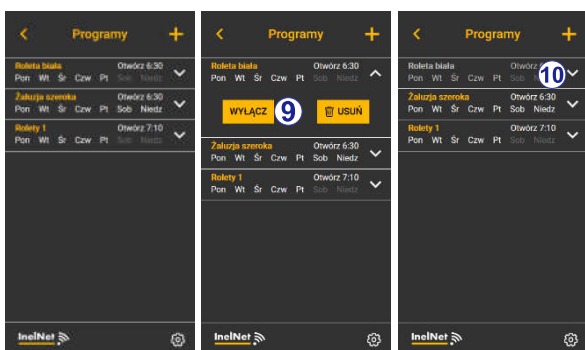
Markiza	 rozwijanie	 zwijanie
Gniazdko	 wyłączenie	 włączanie
Oświetlenie	 wyłączenie	 włączanie
Drzwi garażowe	 otwieranie	 zamykanie

- ✓ Zatwierdź przyciskiem **ZAPISZ** ⁸ - program zostanie dodany do listy programów na ekranie **Programy**.



Program może być włączany, wyłączany lub usuwany. Dostęp do tych opcji następuje po kliknięciu  obok danego programu na ekranie **Programy**.

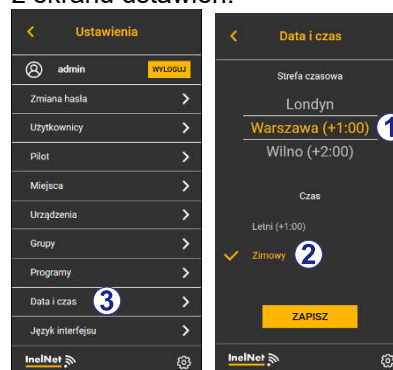
Program wyłączony przez kliknięcie **WYŁĄCZ** ⁹ zaznaczony będzie na liście programów w panelu **Programy** na szaro ¹⁰.




4.6 Data i czas

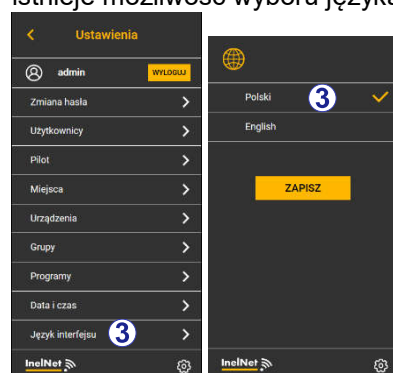
Data i czas ustawiane są automatycznie po połączeniu z Internetem. Administrator wybiera jedynie strefę czasową dla swojej lokalizacji ¹ oraz

włącza czas letni lub zimowy ² przy użyciu opcji ³ z ekranu ustawień.




4.7 Język interfejsu

W pozycji menu **Ustawienia**  / **Język interfejsu** istnieje możliwość wyboru języka aplikacji ³.



4.8 Użytkownicy

W pozycji menu **Ustawienia**  / **Użytkownicy** istnieje możliwość dodania użytkowników, zmiany hasła oraz usunięcia użytkownika.

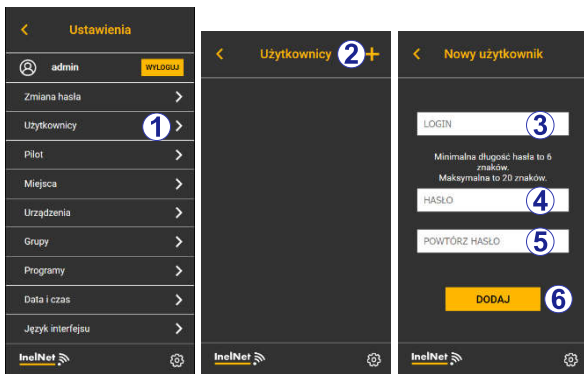
Administrator ma możliwość założenia kont dla maksymalnie 10 użytkowników ⁴.

Dodanie nowego użytkownika


Po wybraniu z menu **Ustawienia**  opcji

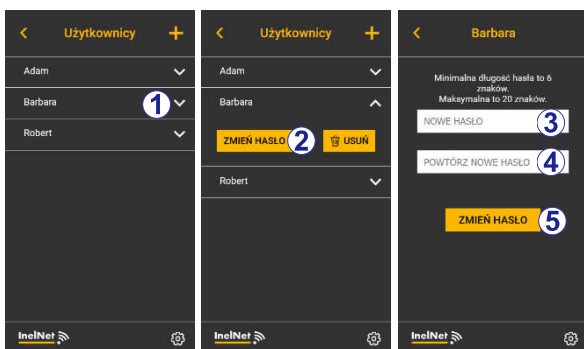
Użytkownicy ¹:

- ✓ na ekranie **Użytkownicy** kliknij **+** ²
- ✓ na ekranie **Nowy użytkownik**:
 - wpisz login (nazwę użytkownika) ³
 - wpisz hasło ⁴
 - powtórz hasło ⁵
 - zatwierdź przyciskiem **DODAJ** ⁶




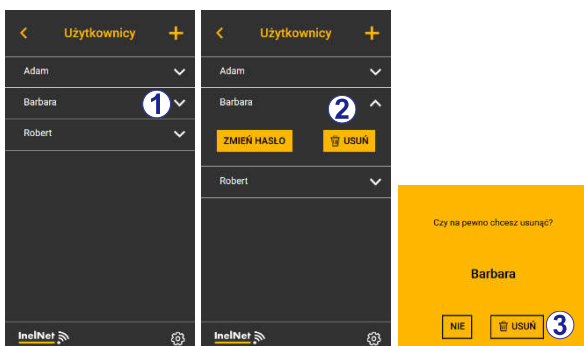
Zmiana hasła

- ✓ kliknij  ① obok nazwy użytkownika
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **ZMIENĆ**
- HASŁO** ②
- ✓ na ekranie z nazwą użytkownika wpisz nowe hasło ③
- ✓ powtórz nowe hasło ④
- ✓ zatwierdź przyciskiem **ZMIENĆ HASŁO** ⑤



Usunięcie użytkownika

- ✓ kliknij  ① obok nazwy użytkownika
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **USUŃ** ①
- ✓ potwierdź na następnym ekranie naciskając **USUŃ** ③



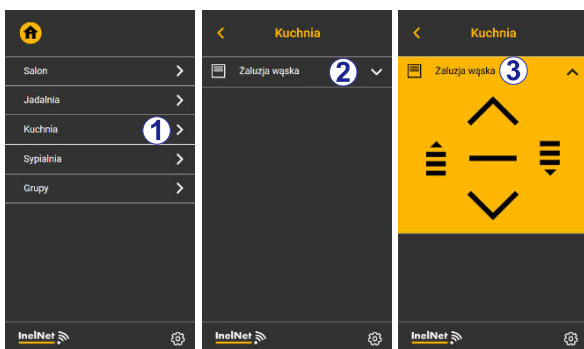
5 Obsługa urządzeń przez użytkownika

Zalogowany użytkownik może sterować urządzeniami manualnie oraz włączać lub wyłączać programy czasowe skonfigurowane wcześniej przez administratora (przy połączeniu bezpośrednio z centralną).

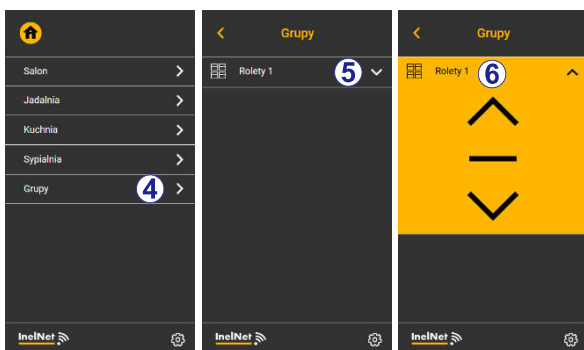
5.1 Obsługa manualna urządzeń

Po zalogowaniu na swoje konto użytkownik uzyskuje dostęp do ekranu głównego

- wybieramy pomieszczenie; w naszym przykładzie jest to **Kuchnia** ①
- na następnym ekranie wybieramy urządzenie; w naszym przykładzie jest to **Żaluzja wąska** ②
- pojawi się ekran pilota ③ z przyciskami umożliwiającymi sterowanie żaluzją (∧ - w górę, ∨ - w dół, — - stop, ≡ - obrót lamelki). Każdy typ urządzenia (roleta, żaluzja, oświetlenie, gniazdko, markiza, brama) posiada odpowiedniego pilota ekranowego umożliwiającego jego intuicyjną obsługę.



Grupą urządzeń można sterować za pomocą pilota ekranowego ⑥ po wybraniu **Grupy** ④ w panelu startowym a następnie nazwy grupy **Rolety 1** ⑤.



5.2 Obsługa programów czasowych

Obsługę programów czasowych opisano w sekcji [4.5 Programy](#) (strona 4)

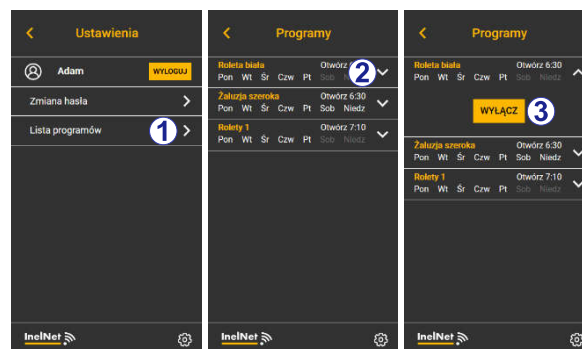
Użytkownik nie ma uprawnień do usuwania programów. Może je tylko wyłączać lub ponownie włączać (można to robić tylko lokalnie).

Wyłączenie programu

Po wybraniu z menu **Ustawienia** ① opcji **Lista programów** ②:

- ✓ na ekranie **Programy** kliknij ∨ przy programie do wyłączenia ②
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **WYŁĄCZ** ③

Wyłączony program zostanie zaznaczony na liście programów na szaro.



Włączenie programu

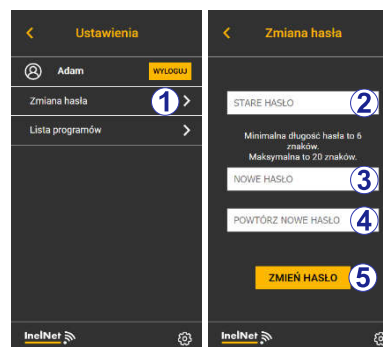
Po wybraniu z menu **Ustawienia** ① opcji **Lista programów** ②:

- ✓ na ekranie **Programy** kliknij ∨ przy programie do włączenia
- ✓ na rozwiniętej pozycji kliknij **WŁĄCZ**

5.3 Zmiana hasła

W celu zmiany hasła:

- ✓ wybierz opcję ① na ekranie **Ustawienia**
- ✓ na ekranie **Zmiana hasła**:
 - wpisz stare hasło ②
 - wpisz nowe hasło ③
 - powtórz nowe hasło ④
 - zatwierdź przyciskiem **ZMIEN HASŁO** ⑤



W przypadku zapomnienia hasła przez użytkownika, nowe hasło może mu wprowadzić administrator.

6 Rejestrowanie kanałów pilota do odbiornika (napędu, sterownika)

Sterowanie dowolnym kanałem z InelNet jest możliwe po uprzednim zarejestrowaniu tego kanału do danego napędu lub sterownika.


W naszych urządzeniach wyróżniamy następujące sposoby wejścia w opcję programowania:

- Pierwsze programowanie po włączeniu napięcia zasilania (napęd radiowy, ST-01RL),
- Programowanie sterownika ST-01R,
- Programowanie z użyciem wcześniej zaprogramowanego pilota (napęd radiowy, ST-01RL, ST-01R).


6.1 Pierwsze programowanie w przypadku napędów radiowych i sterowników ST-01RL:



UWAGA: Procedura spowoduje wykasowanie z pamięci napędu wszystkich pilotów, jakie były wcześniej zarejestrowane.


- Podłącz do napędu/sterownika napięcia zasilania 230 VAC.
- W ciągu 10 sekund od włączenia zasilania, kliknij przycisk programowania **PR** pilota ekranowego, roleta wykona ruch w górę i dół.
- W ciągu następnych 10 sekund kliknij przycisk  na wybranym kanale pilota ekranowego, krótki ruch w górę i w dół potwierdzi prawidłowość rejestracji.

6.2 Programowanie sterownika ST-01R:

- kliknij przycisk programowania S1 – dioda mignie i będzie świecić się światłem ciągłym zielonym,
- kliknij przycisk  pilota ekranowego, sterownik zasygnalizuje rejestrację pilota mruganiem diody na zielono i czerwono,


Gdy dysponujemy już zarejestrowanym pilotem, następne piloty rejestrujemy bez wyłączenia zasilania.

Przy użyciu zarejestrowanego wcześniej pilota należy wprowadzić napęd/sterownik w tryb programowania.

- kliknij przycisk programowania **PR** zarejestrowanego kanału pilota, roleta wykona ruch w górę i w dół, a następnie serię krótkich ruchów w górę i w dół w ilości równej liczbie zarejestrowanych pilotów,
- w ciągu następnych 10 sekund kliknij przycisk  „góra” nowego kanału lub nowego pilota.

6.3 Zmiana kierunku ruchu rolety (dostępne z konta administratora)

Jeżeli konieczna jest zmiana kierunku ruchu rolety (ruch rolety jest przeciwny do kierunków na pilocie) należy wprowadzić napęd w tryb programowania

klikając przycisk programowania **PR** pilota ekranowego, a następnie kliknąć przycisk  „stop”.

7 Postępowanie ze zużyтым sprzętem



Zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Wyrzucać w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Ważną rolę w systemie recyklingu zużytego sprzętu odgrywa gospodarstwo domowe. Dzięki odpowiedniej segregacji odpadów, w tym zużytego sprzętu i baterii, domownicy zapewniają że zużyty sprzęt nie trafi do odpadów komunalnych tylko do miejsca specjalnie do tego wyznaczonego i po poddaniu recyklingowi może zostać wykorzystany jako surowiec do ponownego użycia.

Spis treści

1	Opis urządzenia	1
2	Podłączanie urządzenia do domowej sieci LAN. 1	
2.1	Łączenie z centralką w przypadku dostępności Internetu.	1
2.2	Łączenie bezpośrednio z centralką w przypadku niedostępności Internetu.	1
2.3	Łączenie z centralką z Internetu.	2
2.4	Wybór języka przy pierwszym logowaniu ..	2
3	Rodzaje kont i zakresy uprawnień	2
3.1	Konto administratora	2
3.2	Konto użytkownika	2
4	Wprowadzenie ustawień przez administratora ...	3
4.1	Pilot	3
4.2	Miejsca	3
	Wprowadzanie nowego miejsca	3
	Zmiana nazwy miejsca.....	3
	Usuwanie miejsca	3
4.3	Urządzenia	4
	Dodanie nowego urządzenia	4
	Zmiana nazwy urządzenia	4
	Usuwanie urządzenia.....	4
4.4	Grupy.....	4
	Wprowadzenie nowej grupy.....	4
4.5	Programy.....	4
	Dodanie programu	4
4.6	Data i czas.....	5
4.7	Język interfejsu.....	5
4.8	Użytkownicy	5
	Dodanie nowego użytkownika	5
	Zmiana hasła	6
	Usunięcie użytkownika.....	6
5	Obsługa urządzeń przez użytkownika	7
5.1	Obsługa manualna urządzeń	7
5.2	Obsługa programów czasowych	7
	Wyłączenie programu	7
	Włączenie programu.....	7
5.3	Zmiana hasła.....	7
6	Rejestrowanie kanałów pilota do odbiornika (napędu, sterownika).....	8
6.1	Pierwsze programowanie w przypadku napędów radiowych i sterowników ST-01RL:.....	8
6.2	Programowanie sterownika ST-01R:	8

6.3	Zmiana kierunku ruchu rolety (dostępne z konta administratora)	8
7	Postępowanie ze zużytym sprzętem	8