

LAVVA plug

Gniazdko zdalnie sterowane Wi-Fi
z pomiarem energii

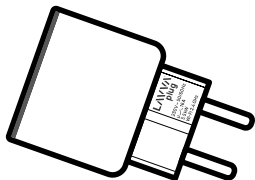
SZANOWNI PAŃSTWO

Gniazdko LAVVA plug to inteligentna wtyczka Wi-Fi z funkcjami takimi jak zdalne sterowanie oraz monitorowanie zużycia energii. Można sprawdzić zużycie energii dzienne / miesięczne w aplikacji LAVVA. Automatyzacja domu możliwa poprzez inteligentne sceny, timery, harmonogramy itd. Dzięki komunikacji przez Wi-Fi 2.4 GHz, urządzenie działa bez potrzeby stosowania dodatkowych bramek czy punktów dostępowych.

Urządzenia z linii LAVVA obsługiwane są z poziomu aplikacji mobilnej dostępnej na urządzenia z systemami Android oraz iOS, także za pośrednictwem przeglądarki internetowej pod adresem <https://lavva.cloud/>

Dziękujemy za wybór naszych rozwiązań.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



LAVVA plug



Skrócona
instrukcja obsługi



QR kod
do instrukcji pełnej

SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIE, DEKLARACJA ZGODNOŚCI		5
01	PODSTAWOWE CECHY URZĄDZENIA	6
02	DANE TECHNICZNE	7
03	WYGLĄD	8
04	INSTALACJA APLIKACJI MOBILNEJ	9
05	PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA	10
06	PIERWSZE URUCHOMIENIE	11
07	DODAJ URZĄDZENIE DO APLIKACJI	12
07.1	KONFIGURACJA	15
07.2	OPEROWANIE DODANYMI STEROWNIKAMI	18
08	STEROWANIE	19
09	INTELIGENTNE STEROWANIE	21
10	USTAWIENIA I UDOSTĘPNIANIE	26
11	UDOSTĘPNIANIE KANAŁU	27
12	RESETOWANIE URZĄDZENIA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	28
13	GWARANCJA	29

OSTRZEŻENIE



Urządzenie należy podłączyć do zasilania zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. **Przed podłączeniem zapoznaj się z instrukcją i funkcjami urządzenia.** Urządzenie LAVVA plug przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby urządzenie nie było narażone na bezpośrednie działanie wody. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niedopuszczalna w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego **LAVVA plug** jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.zamel.com](https://zamel.com/pl/lavvaplug/deklaracja_zgodnosci.pdf) (https://zamel.com/pl/lavvaplug/deklaracja_zgodnosci.pdf)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

Gniazdko LAVVA plug to element nowoczesnego, bezprzewodowego systemu automatyki domowej. Do prawidłowego działania potrzebuje zasilania i łączności z siecią bezprzewodową Wi-Fi.

CECHY URZĄDZENIA



Zdalne sterowanie

Timery / Harmonogram

Inteligentne sceny

Podgląd zużycia energii elektrycznej

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

LAVVA plug	
Znamionowe napięcie zasilania	230 V ~ (50/60 Hz)
Znamionowy pobór mocy	1,2 W
Maksymalne obciążenie	3500 W
Transmisja	Wi-Fi 2.4GHz: IEEE 802.11 b/g/n
Zasięg działania	Zasięg sieci Wi-Fi
Moc nadawania	ERP < 20 mW
Przeznaczenie	Do wnętrza
Temperaturowy zakres pracy	-10 + +40°C
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary	50 x 50 x 61.5 mm
Waga	0.079 kg

1. Przycisk

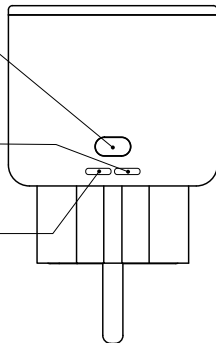
- Naciśnij raz: Włącz / wyłącz
- Przytrzymaj 5 sekund: Tryb konfiguracji

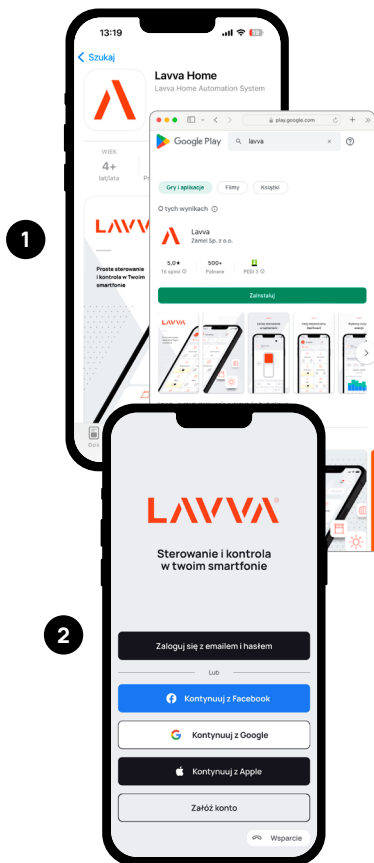
2. Dioda LED Wi-Fi (niebieska)

- Świeci: Online

3. Dioda zasilania (czerwona)

- Świeci: Włączony przełącznik
- Zgaszona: Wyłączony przełącznik





1. Zainstaluj aplikację LAVVA

Pobierz aplikację LAVVA na swoje urządzenie mobilne z App Store lub Google Play.

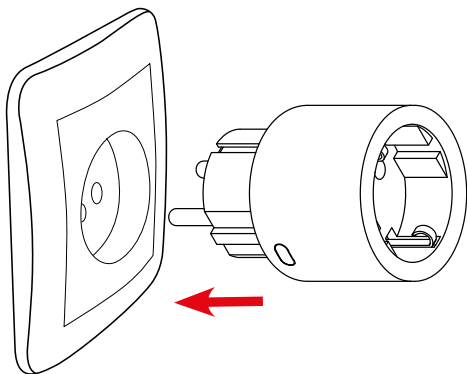
Aplikacja dostępna jest również w przeglądarce internetowej pod adresem: lavva.cloud



2. Utwórz konto w aplikacji LAVVA

Jeżeli jeszcze nie posiadasz konta, załóż je, podając swój adres e-mail lub wybierając inną z dostępnych metod autoryzacji.

Podłącz LAVVA plug do instalacji elektrycznej zgodnie ze schematem.



Jeżeli urządzenie nie było wcześniej konfigurowane – statusowa dioda LED powinna płynnie rozjaśniać się i przyciemniać, migając w kolorze zielonym.

Tryby świecenia diody

1. Rozświetlenie diody

- Urządzenie uruchamia się.



2. Dioda świeci światłem ciągłym

- Urządzenie jest połączone z Wi-Fi.
- Jest połączenie z chmurą.



3. Pojedyncze mignięcia diody w równych odstępach czasu

- Urządzenie ma problem z połączeniem z Wi-Fi.



4. Podwójne mignięcia diody w stałych odstępach czasu

- Urządzenie jest połączone z Wi-Fi.
- Urządzenie nie jest połączone z aplikacją LAVVA.



5. Dioda „oddycha”

- Urządzenie jest w trybie konfiguracji (wystawia sieć Wi-Fi lub rozgłasza połączenie Bluetooth).



6. Pulsowanie diody w stałych odstępach czasu


- Urządzenie jest właśnie konfigurowane.

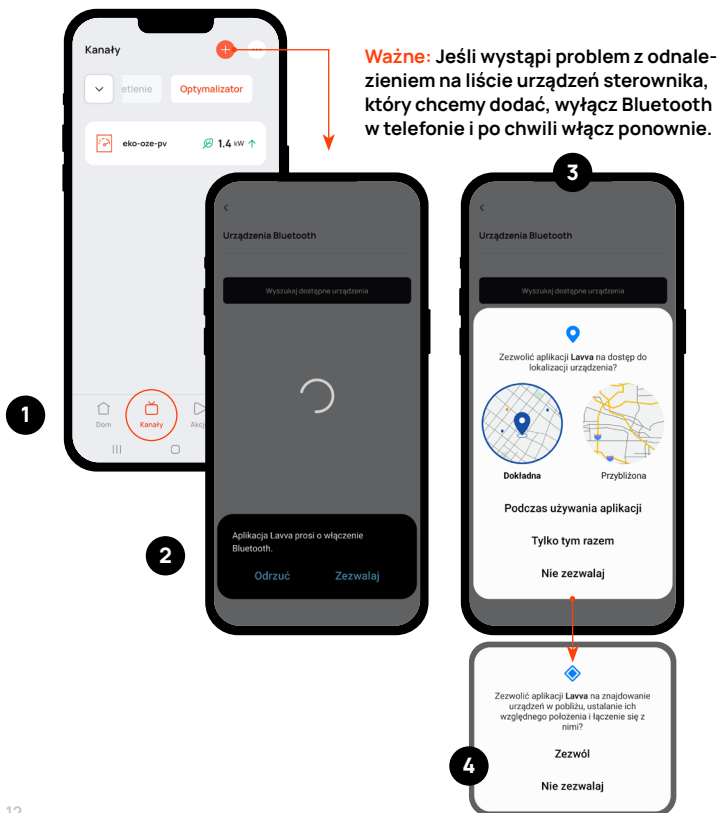


7. Dioda miga bardzo szybko

- Urządzenie wchodzi w tryb konfiguracyjny.
- Po wejściu w ten tryb dioda zaczyna „oddychać”.

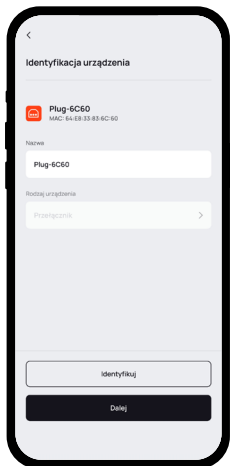
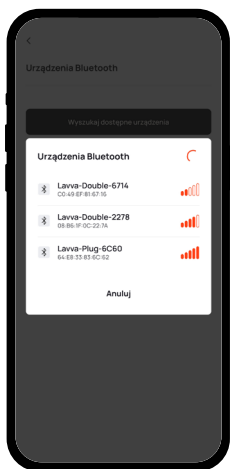


1-4. W aplikacji LAVVA przejdź do zakładki Kanały, wybierz ikonę  w prawym górnym rogu ekranu i postępuj zgodnie ze wskazówkami kreatora dodawania urządzenia.



5. Wybierz sterownik z listy dostępnych urządzeń i kliknij przycisk Sparuj.

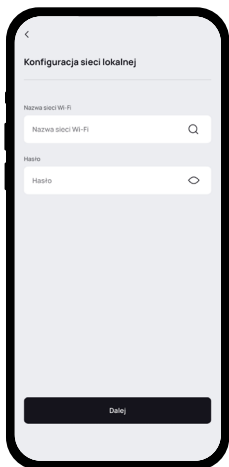
Pamiętaj żeby łączność Bluetooth w Twoim urządzeniu była aktywna. (Widok ekranu może się różnić w zależności od rodzaju i wersji systemu operacyjnego).



6. OPCJA IDENTYFIKACJI

- Tu możesz nadać własną nazwę sterownikowi skorzystać z opcji identyfikacji.
- Opcja „Identyfikuj” jest szczególnie użyteczna gdy dodajesz wiele sterowników w trakcie jednej instalacji.

7

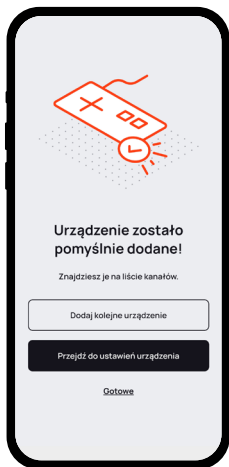


7. POŁĄCZ SIĘ Z SIECIĄ WI-FI

Podaj dane dostępowe do Twojej sieci Wi-Fi.

Jeżeli konfigurowałeś wcześniej inne urządzenia LAVVA, aplikacja zasugeruje wykorzystanie tych samych danych dostępowych.

8

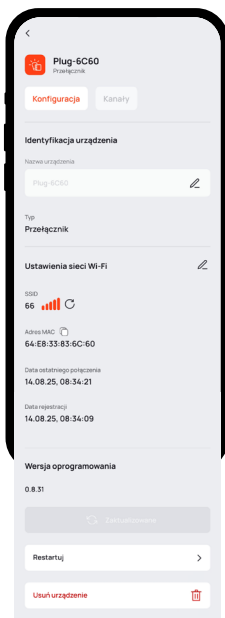


SUKCES!

8. Po dodaniu urządzenia możesz wybrać **Gotowe** aby przejść do głównego ekranu aplikacji.

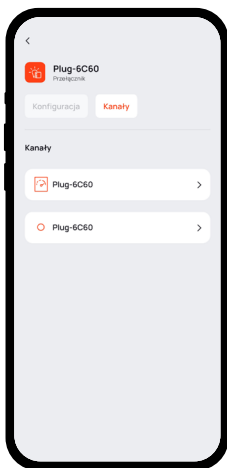
ZALECAMY aby na tym etapie skonfigurować ustawienia sterownika wybierając **Przejdź do ustawień urządzenia**.

1



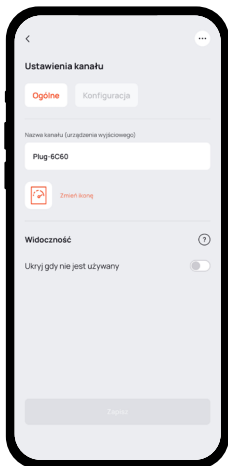
1. W zakładce **Konfiguracja** możesz nadać własną nazwę urządzenia. Możesz również odczytać adres MAC urządzenia czy bieżącą wersję oprogramowania sterownika. Można także zrestartować urządzenie lub całkowicie usunąć z instalacji.

2



2. W zakładce **Kanały** mamy dostęp do ustawień dostępnych dla urządzenia.

3



3. Po wyborze danego kanału uzyskujemy dostęp do jego ustawień.

Ustawienia kanału – zakładka „Ogólne”.

Tu możesz nadać własną nazwę wybranemu kanałowi, który steruje podłączonym pod niego odbiornikiem oraz wybrać ikonę dla niego.

4. Ustawienia kanału – zakładka „Konfiguracja”.

Taryfy i ceny

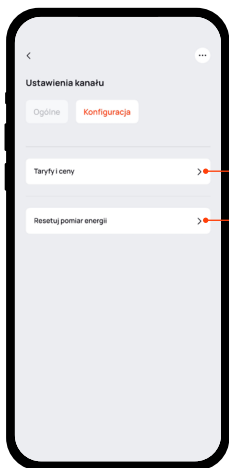
- wybór operatora (dostawcy energii, dostępni są wszyscy występujący na terenie Polski).
- wybór taryfy u danego operatora. W przypadku taryfy Tanie Godziny (Tauron) i taryfy Ceny dynamiczne (wszyscy operatorzy) mamy dostęp do graficznej prezentacji wysokości cen za energię elektryczną dla każdej godziny w ciągu doby.

Ważne: Po wyborze taryfy należy kliknąć „Zapisz”.

Ceny dla taryfy G11: Wprowadzenie własnej, średniej ceny za kWh (najlepiej z ostatniej faktury) pozwoli nam na zliczanie oraz predykcję kosztów.

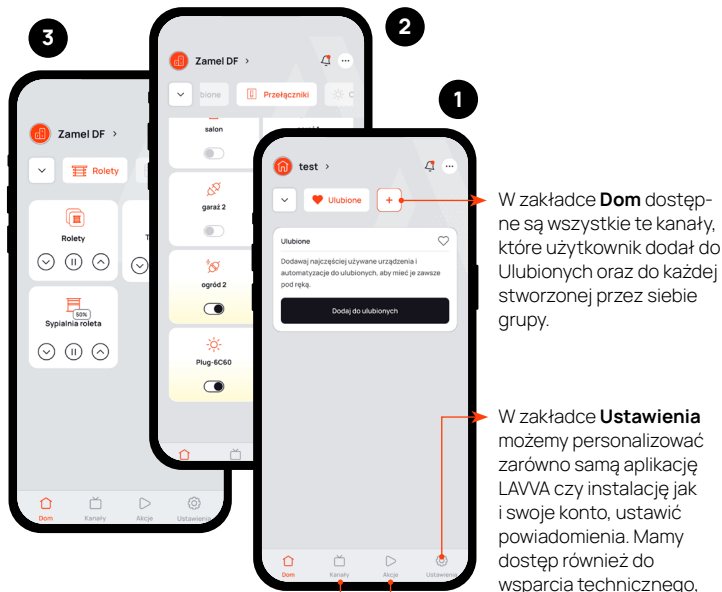
Resetuj pomiar

- Resetuj pomiar energii – resetuje wszystkie zgromadzone dane (energię, dane zagregowane, predykcje).



4

1-3. Sterownik znajdziesz w górnej części ekranu w zakładce **Przełącznik**. Jeżeli sterownik będzie dodany do Ulubionych – będzie również widoczny na ekranie głównym.



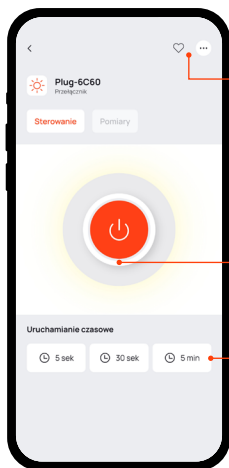
1 W zakładce **Dom** dostępne są wszystkie te kanały, które użytkownik dodał do Ulubionych oraz do każdej stworzonej przez siebie grupy.


2 W zakładce **Ustawienia** możemy personalizować zarówno samą aplikację LAVA czy instalację jak i swoje konto, ustawić powiadomienia. Mamy dostęp również do wsparcia technicznego, Polityki prywatności oraz Regulaminu.


3 W zakładce **Kanały** mamy dostęp do poszczególnych kanałów wszystkich sterowników.

W zakładce **Akcje** mamy dostęp do Sterowania grupowego (np. rolety, przełączniki), tworzenia Akcji oraz Automatyzacji dla poszczególnych sterowników lub ich całych grup.

1



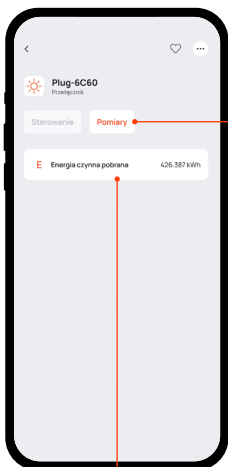
1. Urządzenie można dodać do ulubionych klikając serduszek  w prawym górnym rogu.

Po naciśnięciu trzech kropek  w prawym górnym rogu można przejść do ustawień Kanału i menu udostępniania innym użytkownikom.

Po wyborze kafelka sterownika oświetlenia można włączyć lub wyłączyć sterowany odbiornik.

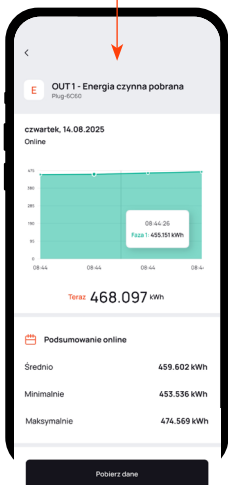
Można ustawić czas, jak długo oświetlenie pozostanie włączone. Klikając przyciski można włączyć uruchomienie czasowe. Przytrzymując przyciski można wprowadzić własne ustawienia czasu od 1 sekundy do 59 m 59 s.

2



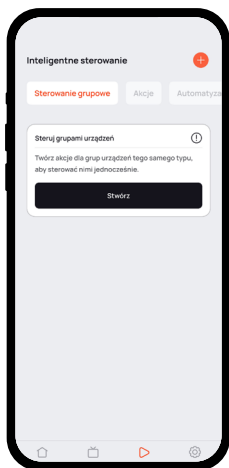
2. Po wejściu w zakładkę **Pomiary** uzyskujemy dostęp do sumy wartości „Energia czynna pobrana”.

3



3. Po naciśnięciu paska „Energia czynna pobrana” zaczyna rysować się wykres z aktualnym zużyciem energii elektrycznej w danym gniazdku.

Poniżej widoczne są również wartości zużycia: średnie, minimalne i maksymalne.



1. System LAVVA daje możliwość sterowania urządzeniami w sposób automatyczny.

Do wyboru mamy:

- Sterowanie grupowe
- Akcje
- Automatyzacje

Sterowanie grupowe umożliwia jednocześnie sterowanie całą grupą urządzeń danego typu (np. Oświetlenie lub Rolety lub Przełączniki).

Akcje to rodzaj jednoczesnego sterowania urządzeniami różnego typu. Przykładem często tworzonej Akcji jest np. „Kino”:

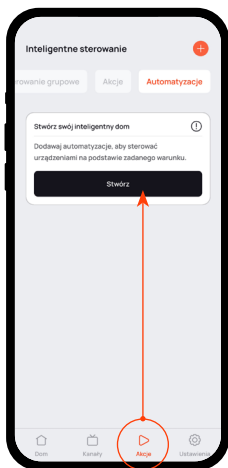
- Rolety zasłonięte w 100%,
- Oświetlenie ściemnione do 20%,
- Przełącznik TV – Włączony.

Automatyzacje pozwalają na tworzenie najbardziej zaawansowanych scenariuszy, harmonogramów sterowania urządzeniami dowolnego typu w oparciu o: ich stan, czas lub cenę energii elektrycznej.

Opcja ustawienia cen energii elektrycznej jest dedykowana dla użytkowników, którzy podpisali ze swoim operatorem umowę na usługi dostaw prądu wg. cen dynamicznych. Godzinowe ceny energii elektrycznej w aplikacji LAVVA pochodzą z TGE (Towarowa Giełda Energetyczna) i są pobierane i aktualizowane codziennie. TGE to jedyna, licencjonowana giełda towarowa w Polsce, działająca w oparciu o przepisy m.in. ustawy o giełdach towarowych i jest pod nadzorem KNF.

Poniżej przedstawiony został przykład tworzenia automatyzacji w oparciu o ceny dynamiczne.

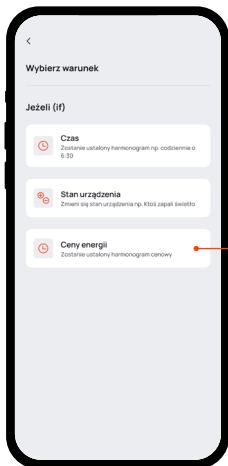
2



2. W aplikacji LAVVA mamy możliwość inteligentnego wykorzystania najbardziej optymalnych (najtaniej) cen energii w ciągu doby w taryfach dynamicznych.

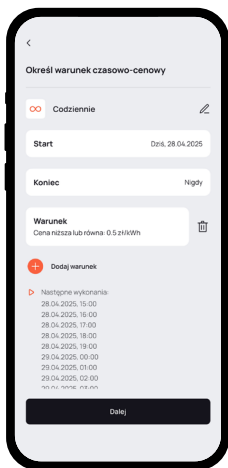
Na dolnym pasku głównym wybierz zakładkę Akcje, a następnie wybierz z górnego paska „Automatyzacje”. Kliknij przycisk „Stwórz”.

3



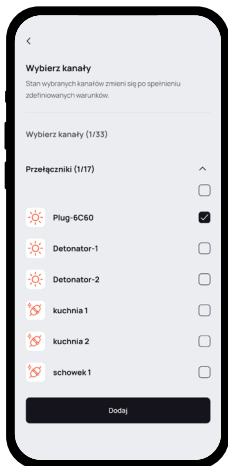
3. Wybierz warunek „Ceny energii”.

4



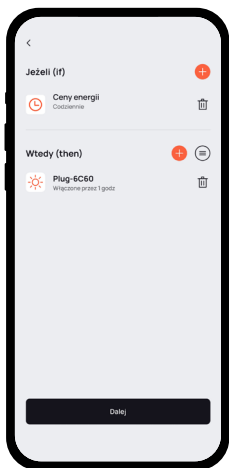
4. Edytuj pola określające czas trwania, częstotliwość występowania oraz Warunek cenowy automatyzacji i kliknij „Dalej”.

5



5. Zaznacz poszczególne kanały, które chcesz uruchamiać wg. zdefiniowanych wcześniej „Cen energii” i kliknij „Dodaj”.

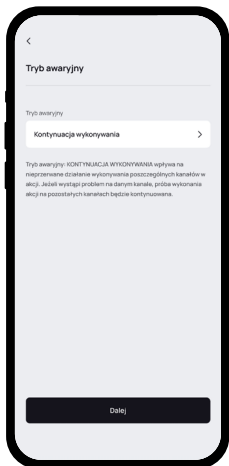
6



6. Tu prezentowane jest podsumowanie stworzonej Automatyzacji. Możliwa jest jej dalsza edycja.

Do zatwierdzenia kliknij „Dalej”.

7



7. Tryb awaryjny

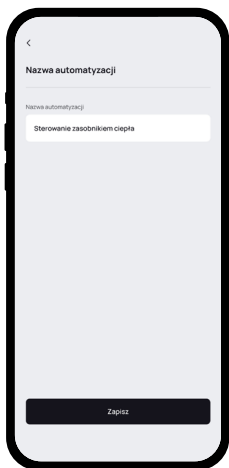
Wybierz jeden z 2 stanów:

Kontynuacja wykonywania – wpływa na nieprzerwane działanie wykonywania akcji poszczególnych kanałów. Jeżeli wystąpi problem na danym kanale, próba wykonania akcji na pozostałych kanałach będzie kontynuowana.

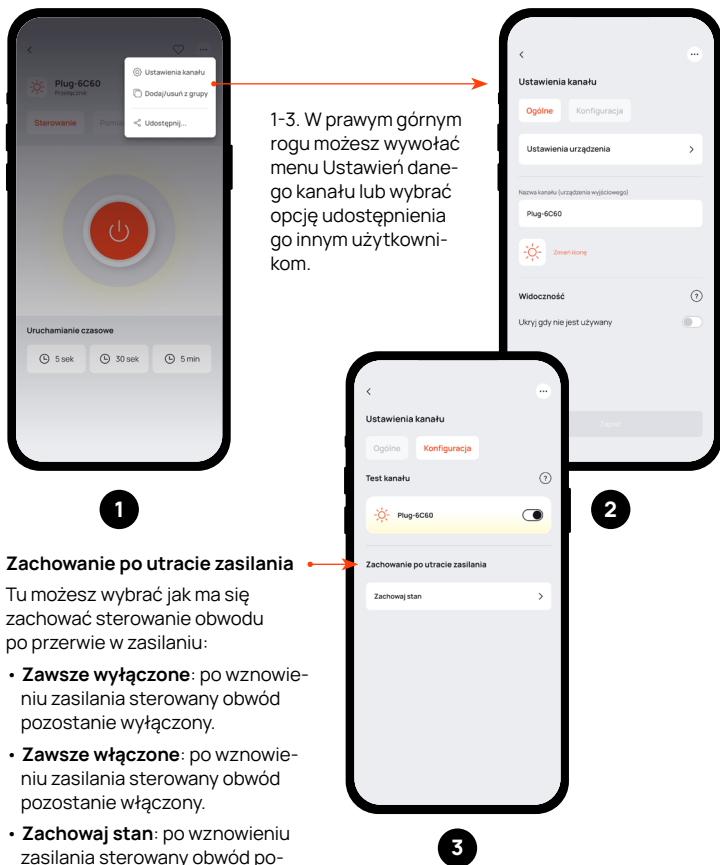
Przerwanie wykonywania – przerywa działanie wykonywania akcji poszczególnych kanałów, jeżeli na bieżącym kanale pojawi się problem (niepowodzenie wykonania).

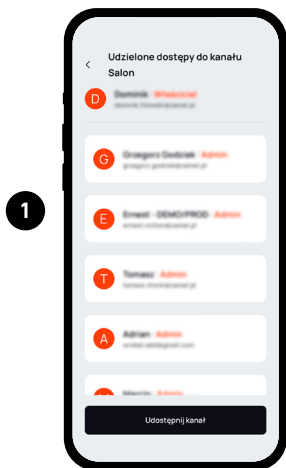
Kliknij „Dalej”.

8



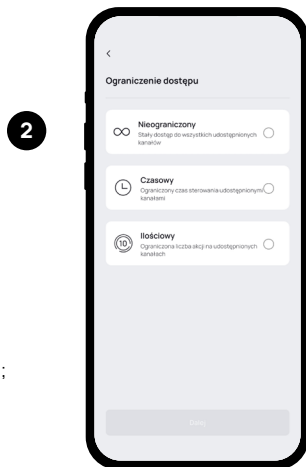
8. Wprowadź własną nazwę automatyzacji i kliknij „Zapisz”.





1-2. Wybrane kanały można udostępnić innym użytkownikom.

Klikając „Udostępnij kanał” możesz zaprosić kolejnych użytkowników podając ich adres e-mail. Gdy zaakceptują Twoje zaproszenie możesz zdecydować o ich uprawnieniach.



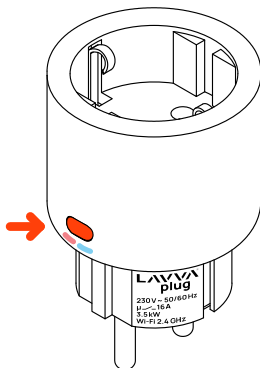
Można udostępnić:

- całą instalację (wszystkie sterowniki);
- poszczególne grupy sterowników (np. rolety, przełączniki, oświetlenie itd.);
- wybrane kanały poszczególnych sterowników.

Dostęp możemy ograniczać w zakresie uprawnień (administrator/użytkownik) oraz w zakresie dostępu (nieograniczony, czasowy, ilościowy z określeniem liczby wykonanych akcji).

RESETOWANIE URZĄDZENIA DO USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych należy **przytrzymać przycisk przez 5 sekund**, następnie puścić i znów przytrzymać do momentu mrugnięcia niebieskiej diody.



1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na sprzedawane urządzenia.
 2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte: a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach; b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.; c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży; d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności. 3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu. 4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego. 5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o. 6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska. 7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

.....

**Podpis sprzedawcy,
pieczętka i data sprzedaży**

.....

**Podpis instalatora,
nr. uprawnień, pieczętka i data**

Pomóż nam
się rozwijać.

**Podziel się
opinią.**



[https://www.facebook.com
/groups/zamelekoozepv/](https://www.facebook.com/groups/zamelekoozepv/)

LAVVA®

Pozytywna energia

zameL

Zamel Sp. z o.o.
ul. Zielona 27
43-200 Pszczyna, PL
lavva@zamel.pl
www.zamel.com

www.lavva.pl