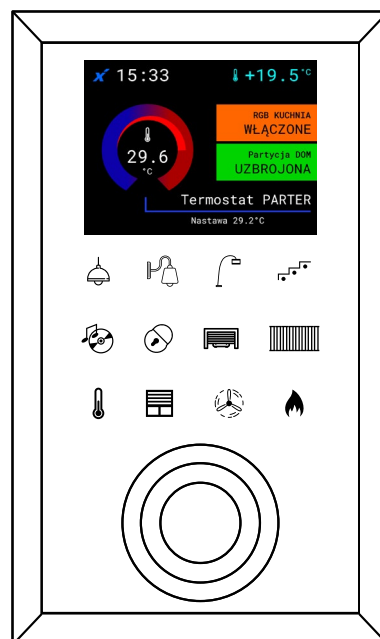




System firmy Nexwell przeznaczony do sterowania inteligentnym domem



# NXW297.6

## Wielofunkcyjny Przycisk WPX TUKAN

### Instrukcja Instalatora

wersja 1.0 | 2018

Spis treści

---

1   Specyfikacja techniczna	3
2   Funkcjonalność	3
3   Montaż	4
4   Konfiguracja	5
5   Programowanie	7
6   Obsługa pól dotykowych przycisku WPX	8

# Zasady użytkowania

Dziękujemy za wybór urządzeń firmy Nexwell Engineering.

Autor dołożył wszelkich starań, aby informacje zawarte w dokumencie były aktualne i rzetelne, jednak nie może ponosić odpowiedzialności za nieprawidłowe wykorzystanie niniejszej instrukcji, w tym za zniszczenie bądź uszkodzenie sprzętu.

Wszelkie prawa do udostępnianych materiałów informacyjnych są zastrzeżone. Kopiowanie w celu rozpowszechniania fragmentów lub całości materiałów jest zabronione. Udostępnione materiały można kopiować zarówno we fragmentach, jak i w całości wyłącznie na użytek własny.

Ze względu na rozwój produktów producent zastrzega sobie prawo do zmian.

Wszelkie zapytania i wątpliwości dotyczące sposobu działania urządzeń Nexwell Engineering prosimy kierować na adres: [biuro.techniczne@nexwell.eu](mailto:biuro.techniczne@nexwell.eu)

Nexwell Engineering nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej ze sposobu użytkowania urządzeń. Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wszelkimi obowiązującymi normami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

Wszelkie prace podłączeniowe należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu.

**Aktualną wersję instrukcji można pobrać ze strony internetowej [www.nexwell.eu](http://www.nexwell.eu)**

## WAŻNE

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Produkty Nexwell nie są przeznaczone do zastosowań w np.: medycynie jak bezpośrednie zagrożenie i podtrzymywanie życia i zdrowia ludzkiego; przemyśle jak sterownie krytycznymi ze względu bezpieczeństwa procesami technologicznymi oraz ich systemów bezpieczeństwa oraz w innych aplikacjach, których awaria może być przyczyną zagrożenia życia ludzkiego lub katastrofy ekologicznej.

### MIEJSCE MONTAŻU

Produkty Nexwell należy instalować w miejscach, do których zapewniony jest dostęp bez potrzeby użycia specjalistycznego oprzyrządowania (np. sprzętu alpinistycznego) oraz w taki sposób, by ewentualny montaż lub demontaż nie skutkował stratami materialnymi (np: nie zamurowywać).

### OPAKOWANIE I UTYLIZACJA

Produkty pakowane są w wykonane wyłącznie z naturalnych materiałów biodegradowalnych, przyjazne środowisku segregowalne opakowania kartonowe oraz niezbędną do ochrony urządzeń folię ESD.

Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów Europy z oddzielnymi systemami zbiórki) Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z innymi odpadami jako śmieci komunalnych - grozi za to kara grzywny. Zgodnie z prawem zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane. Przekreślony symbol „kosza” umieszczony na produkcie przypomina klientowi o obowiązku specjalnego sortowania. Konsumenty powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



# 1 | Specyfikacja techniczna

Nr katalogowy:	NXW297.5
Funkcjonalność przycisku:	<ul style="list-style-type: none"><li>12 pól dotykowych / 24 zasoby programowalne,</li><li>dotykowy slider sterujący z polem dotykowym po środku</li><li>czujnik zbliżeniowy i natężenia światła,</li><li>godzina,</li><li>temperatura aktualna,</li><li>wskazania stacji pogodowej;</li></ul>
Wyświetlacz:	LCD 2,8"; kolorowy 16bit; 320x240px
Pola dotykowe	sensoryczne
Ikony pól dotykowych	tabela ikon do wyboru na stronie produktu
Diody:	RGB
Głośnik:	Tak (sterowanie wewnętrzne lub systemowe)
Termometr:	1
Termostat (wyjście wirtualne):	1
Komunikacja:	Magistrala TUKAN
Zasilanie:	24VDC
Moc:	standardowo: 1.4 W; max: 2 W
Wymiary (szer./ wys./gr. [mm]):	Front (szkło) : 100 / 167 / 4; Tył (obudowa): 100 / 167 / 11; Puszka instalacyjna: 94 / 94 / 50;
Montaż:	Podtynkowy
Puszka inst.:	w kpl.;
Front:	Szkło
Kolor szkła:	Czarny / Biały (inny kolor na zamówienie)
Inne:	<ul style="list-style-type: none"><li>Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania</li><li>Automatyczne przyciemnianie diod podczas nieużywania</li><li>Możliwość wybrania ikony „na życzenie” (dodatkowa opłata)</li></ul>
Gwarancja:	24 miesiące

# 2 | Funkcjonalność

Wielofunkcyjny przycisk WPX jest przyciskiem protokolarnym, który komunikuje się z systemem Nexo w oparciu o magistralę TUKAN. Umożliwia sterowanie dowolnymi zasobami/urządzeniami, zintegrowanymi z systemem. W praktyce oznacza to możliwość instalacji z dala od zasobów, które aktywuje.

## Pola dotykowe

Dwanaście dotykowych pól sensorycznych dających możliwość przypisania 2 różnych zasobów do każdego pola:

- kliknięcie (krótkie dotknięcie),
- przytrzymanie,

$$T_{\text{KLIKNIĘCIE}} < T_{\text{PRZYTRZYMANIE}}$$

## Podświetlenie pól dotykowych

- tryb czuwania – pola dotykowe są lekko podświetlone,
- tryb pracy – dotknięcie frontu WPX powoduje pełne podświetlenie ikon; kolor podświetlenia w zależności od spełnianej funkcji/zasobu.

## Sensory

- zbliżeniowy – pobudzenie powoduje przejście z trybu czuwania do trybu pracy,
- natężenia światła – regulowanie podświetlenia wyświetlacza LCD w trybie czuwania w zależności od poziomu oświetlenia.

## Kolor frontu szklanego | Ikony na szkłe

Ikony wypalone laserem na szkłe można dobrać wg własnych potrzeb, np. funkcji, które mają pełnić. Lista dostępnych ikon dostępna jest na stronie producenta [www.nexwell.eu](http://www.nexwell.eu)

Wyboru odpowiednich ikon oraz koloru frontu należy dokonać podczas składania zamówienia.

## Wyświetlacz LCD | Ikony na wyświetlaczu

Na wyświetlaczu widoczna jest godzina, temperatura rzeczywista (mierzona), wskazania stacji pogodowej oraz kontrolki zasobów.



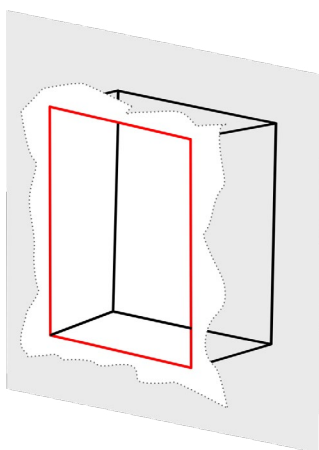
# 3 | Montaż

## 3.1 | Montaż puszki podtynkowej

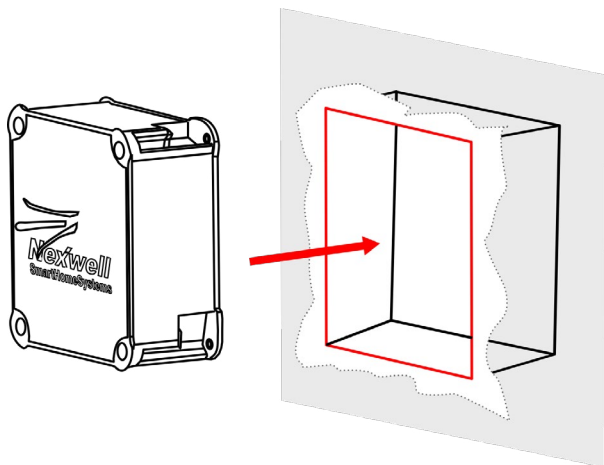
1 | Przygotuj odpowiedni otwór pod montaż puszki instalacyjnej.

### UWAGA

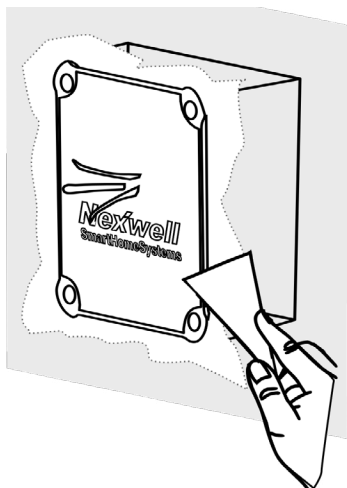
Otwór w ścianie powinien być większy z każdej strony o min. 5 mm niż puszka; wymiary puszki podtynkowej (szer./wys./gł.[mm]): 94 / 94 / 50



2 | Umieść puszkę instalacyjną w przygotowanym otworze. Nie zdejmuj zatyczki zabezpieczającej.

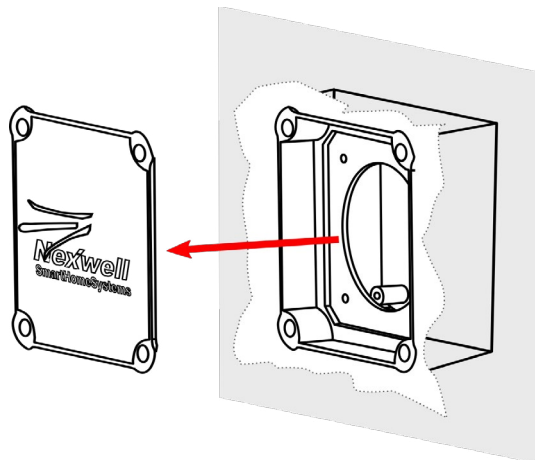


3 | Po umieszczeniu puszki instalacyjnej otnij otwór w ścianie.



## 3.2 | Montaż przycisku WPX w puszce umieszczonej w ścianie

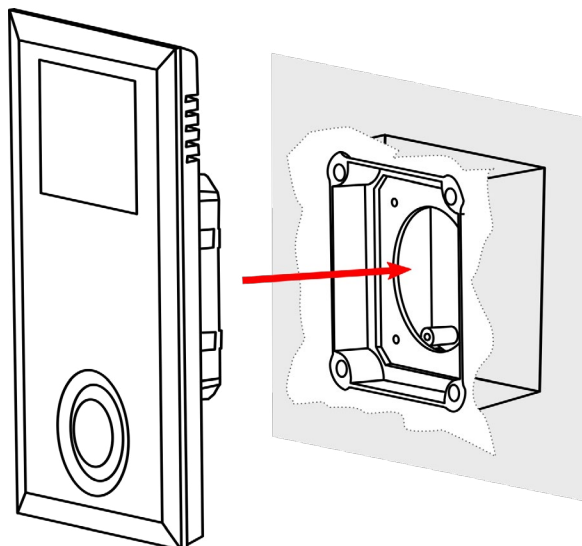
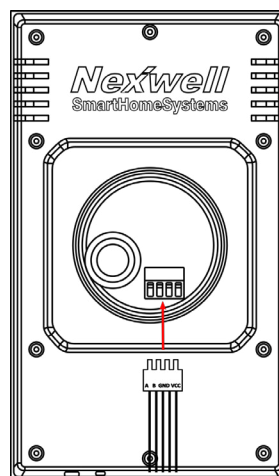
1 | Zdejmij zatyczkę zabezpieczającą z puszki instalacyjnej.



2 | Umieść przycisk WPX w puszce umieszczonej w ścianie.

### UWAGA

Pamiętaj, aby przed umieszczeniem przycisku w ścianie, podłączyć złączkę magistrali TUKAN.



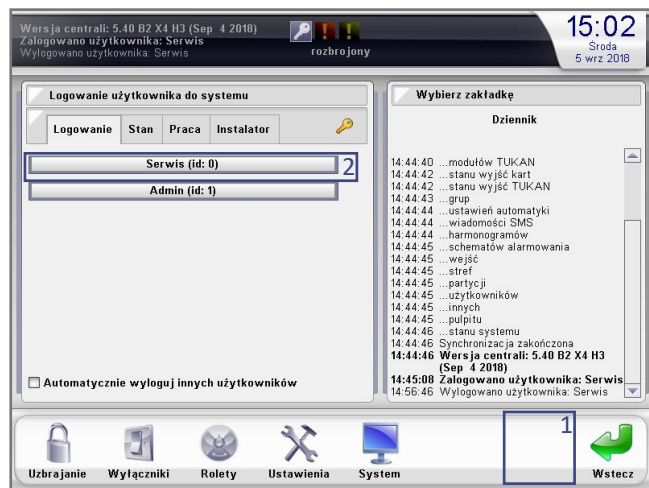
# 4 | Konfiguracja

W celu skonfigurowania przycisku należy postępować wg poniższych instrukcji

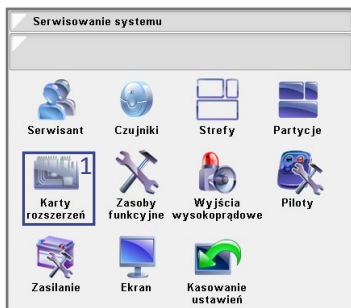
## 4.1 | Dodawanie WPX do listy urządzeń

**Krok 1 |** Zalogować się z uprawnieniami serwisanta

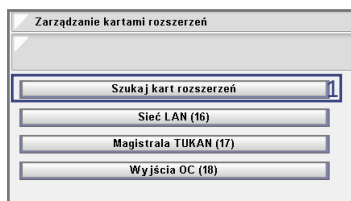
[System (1) > Serwis (2) > Wprowadź hasło serwisowe (domyślne: 1234) > Wprowadź hasło administratora (domyślne: 5678)]



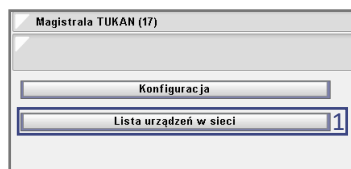
**Krok 2 |** Wybrać z serwisowego menu *Karty rozszerzeń* (1)



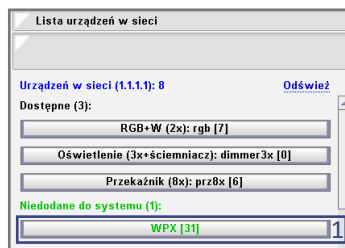
**Krok 3 |** Wybrać *Magistralę TUKAN*, do której podłączony jest WPX (1)



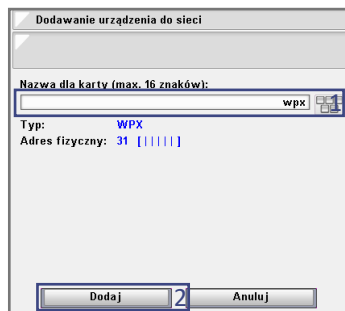
**Krok 4 |** Wybrać *Lista urządzeń w sieci* (1).



**Krok 5 |** Kliknąć *WPX* (1)



**Krok 6 |** Wprowadzić własną nazwę dla przycisku (1), a następnie kliknąć *Dodaj* (2) – przycisk WPX został pomyślnie dodany do systemu.



## 4.2 | Adresacja i konfiguracja WPX (z pozycji przycisku)

W celu adresacji i skonfigurowania przycisku WPX należy:

**Krok 1 |** Dotknąć i przytrzymać pole dotykowe w środku lidera przez 5 sekund.

**Krok 2 |** Na wyświetlaczu LCD przycisku pojawi się menu konfiguracji z ustawieniami oraz ikonami przycisków nawigacji po menu.

### Zawartość menu konfiguracji:

- Język – język menu konfiguracji; PL/EN;
- Adres TUKAN – adres urządzenia; 0 – 31, *domyślnie: 31*;
- Górny pasek – wybór zasobu wyświetlanego na górnym pasku (numer pola); *domyślnie: 9/2*;
- Dolny pasek – wybór zasobu wyświetlanego na dolnym pasku (numer pola); *domyślnie: 12/2*;
- Uśpienie po – uśpienie urządzenia po zadanym czasie; *domyślnie: 15 s*;
- Próg wybudzenia – odległość od czujnika zbliżeniowego, przy której urządzenie się wybudza; dla urządzeń z białym szkłem – W, a z czarnym – K; *domyślnie: 50 cm (K lub W – w zależności od koloru szkła)*;
- Próg jasności – wartość, poniżej której następuje przyciemnienie wyświetlacza; *domyślnie: 200*;
- Czas kliknięcia – czas rozróżniający kliknięcie od przytrzymania; *domyślnie: 500 ms*;

### Przyciski nawigacyjne:

- góra – pole 1,
- dół – pole 2,
- lewo – pole 3,
- prawo – pole 4,
- C (anulowanie) – pole 9,
- OK (zatwierdzenie) – pole 12.



## 4.3 | Konfiguracja funkcji WPX - Termometr

W pierwszej kolejności należy odnaleźć przycisk WPX na liście urządzeń magistrali TUKAN – w tym celu powtórz kroki 1-4 z punktu 4.1. Po wybraniu przycisku WPX z listy sprzętu postępować zgodnie z poniższymi krokami.

**Krok 5 |** Wybrać Termometr w polu *Tryb konfiguracji* (1), następnie kliknąć *Dodaj nowy termometr/termostat* (2).

**Krok 6 |** Wprowadzić *Nazwę* (1), wybrać *Wyjście logiczne*: 1 termometr (2), a następnie kliknąć *Dodaj* (3).

**Krok 8 |** Wybrać zakres temperatury, który wyświetlany będzie na graficznym interfejsie termometru oraz na wyświetlaczu LCD przycisku WPX [Minimalna i Maksymalna temperatura] (1), następnie wybrać szybkość odświeżania [domyślnie 5 sekund] (2), kliknąć *Dodaj* (3).

## 4.4 | Konfiguracja funkcji WPX - Termostat

W pierwszej kolejności należy odnaleźć przycisk WPX na liście urządzeń magistrali TUKAN – w tym celu powtórz kroki 1-4 z punktu 4.1. Po wybraniu przycisku WPX z listy sprzętu postępować zgodnie z poniższymi krokami.

### UWAGA

Przed konfiguracją termostatu należy skonfigurować czujnik temperatury.

**Krok 5 |** Wybrać Termometr w polu *Tryb konfiguracji* (1), następnie kliknąć *Dodaj nowy termometr/termostat* (2).

**Krok 6 |** Wprowadzić *Nazwę* (1), wybrać *Wyjście logiczne*: 2 termostat (2), a następnie kliknąć *Dodaj* (3).

**Krok 7 |** Wybrać zakres temperatury, w którym będzie regulowany termostat [Minimalna i Maksymalna temperatura] (1), następnie wybrać szerokość histerezy (2), kliknąć *Dodaj* (3).



# 5 | Programowanie

Uzyskanie odpowiedniej funkcjonalności Wielofunkcyjnego Przycisku (WPX) uwarunkowane jest wcześniejszym zaprogramowaniem zasobów, którymi przycisk będzie sterować. Przypisanie określonych funkcji do pól dotykowych można przeprowadzić przy pomocy panelu dotykowego LCD lub panelu zdalnego Nexo zainstalowanego na komputerze PC.

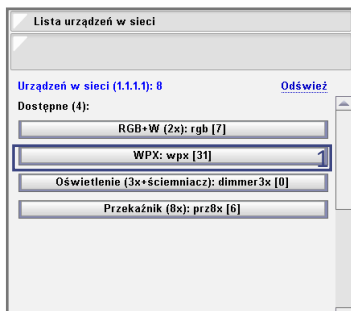
### UWAGA

Aplikacja Panel Zdalny Nexo jest darmowa i dostępna na stronie producenta: [www.nexwell.eu](http://www.nexwell.eu).

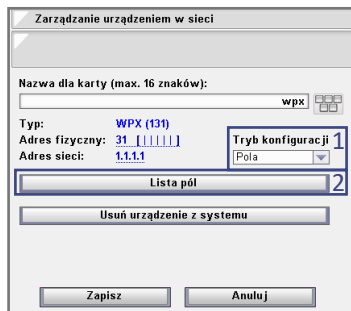
## 5.1 | Pola dotykowe

W pierwszej kolejności należy odnaleźć przycisk WPX na liście urządzeń magistrali TUKAN – w tym celu powtórz kroki 1-4 z punktu 4.1, a następnie:

Krok 5 | Kliknąć WPX (1)



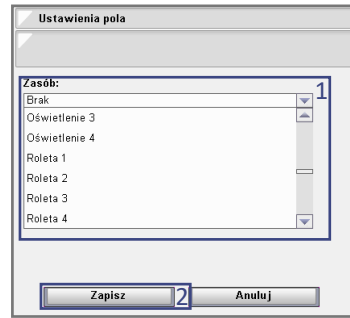
Krok 6 | Wybrać w Trybie konfiguracji Pola (1), następnie kliknąć Lista pól (2).



Krok 7 | Kliknąć numer pola do przypisania zasobu (1).



Krok 8 | Wybrać zasób, aby przypisać do wybranego pola (1) i kliknąć Zapisz (2)



Krok 9 | Po dodaniu zasobów do pól kliknąć OK (1)



## 5.2 | Automatyka i logika

Z poziomu automatyki możliwe jest skonfigurowanie zasady działania pól dotykowych WPX oraz sposobu podświetlenia klawiszy i odtwarzania na nich dźwięku.



# 6 | Obsługa pól dotykowych przycisku WPX

## 6.1 | Opis

- Dotknięcie pola X – uruchomienie wykonywania zasobu nr 1 przypisanego do pola X lub obecnie wyświetlonego na wyświetlaczu LCD.
- Przytrzymanie pola X – przełączanie między zasobami pola X.
- Uruchomienie wykonywania zasobu nr 2 pola X – przytrzymanie pola X, po wyświetleniu na wyświetlaczu LCD ikony zasobu nr 2 pola X dotknąć pole X lub pole dotykowe slidera.
- Dotknięcie innego pola Y w momencie wyświetlania ikony zasobu pola X – wykonanie przypisanego zasobu nr 1 pola Y.
- Przytrzymanie innego pola Y w momencie wyświetlania ikony zasobu pola X – wyświetlenie zasobu nr 1 przypisanego do pola Y.
- Dotknięcie pola dotykowego slidera – uruchomienie wykonywania aktualnie wyświetlanego zasobu.

## 6.2 | Obsługa pól dotykowych – przykład

Opis obsługi pól dotykowych przycisku WPX z punktu 5.1 został przedstawiony poniżej na przykładzie przycisku WPX z rysunku obok/poniżej.

W opisywanym przykładzie należy założyć, że przycisk został wybudzony z trybu uśpienia i jest zaprogramowany w następujący sposób:

- Pole nr 1 (ikona: lampa wisząca):
  - \* Zasób nr 1 – oświetlenie w salonie - główne,
  - \* Zasób nr 2 – oświetlenie w salonie - kinkiety;
- Pole nr 9 (ikona: termometr):
  - \* Zasób nr 1 – termometr,
  - \* Zasób nr 2 – termostat;

Przykład obsługi:

- Chcąc zapalić główne oświetlenie w salonie należy:
  - \* dotknąć pola z przypisanym zasobem,
  - \* na wyświetlaczu pojawi się ikona tego zasobu i wykona się jego funkcja.
- Chcąc wyświetlić podgląd zasobu sterującego głównym oświetleniem w salonie należy:
  - \* dotknąć i przytrzymać pole z przypisanym zasobem,
  - \* na wyświetlaczu pojawi się ikona tego zasobu, lecz funkcja się nie wykona;
  - \* ponowne dotknięcie i przytrzymanie pola dotykowego przełącza między podglądami zasobów przypisanych do pola.

- Chcąc zapalić kinkiety w salonie należy:
  - \* dotknąć i przytrzymać pole z przypisanym zasobem – na wyświetlaczu pojawi się podgląd przypisanego zasobu nr 1,
  - \* powtórzyć czynność – na wyświetlaczu pojawi się podgląd zasobu sterującego kinkietami,
  - \* dotknąć pola z przypisanym zasobem,
  - \* na wyświetlaczu pojawi się ikona tego zasobu i wykona się jego funkcja.
- Chcąc sprawdzić aktualną temperaturę należy:
  - \* dotknąć pola z przypisanym zasobem,
  - \* na wyświetlaczu pojawi się ikona tego zasobu.
- Chcąc włączyć termostat należy:
  - \* dotknąć pola z przypisanym zasobem,
  - \* dotknąć i przytrzymać pole z przypisanym zasobem, na wyświetlaczu pojawi się ikona tego zasobu,
  - \* dotknąć pola z przypisanym zasobem lub pola dotykowego slidera aby włączyć termostat.
- Chcąc ustawić temperaturę na termostacie należy:
  - \* włączyć termostat (patrz wyżej),
  - \* dotknąć i przesunąć palcem po polu slidera w celu nastawienia docelowej temperatury.

