



System firmy Nexwell przeznaczony do sterowania inteligentnym domem

## FOX101 | Manipulator Fox TOUCH

### Instrukcja Instalatora

wersja 1.0 | 2013

#### Spis treści

---

1   Zasady użytkowania	2
2   Opis ogólny	3
3   Instalacja i podłączenie	4
4   Konfiguracja	6

## 1 | 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.

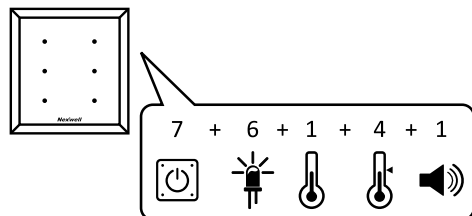
Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów Europy z oddzielnymi systemami zbiórki) Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się zużytych urządzeń elektrycznych 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. Konsumenci powinni kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.



## 2 | Opis ogólny

### Zastosowanie

Moduł Fox TOUCH jest urządzeniem systemu Fox pełniącym rolę wielofunkcyjnego przełącznika ściennego. Jest on wyposażony w 6 pól dotykowych oraz czujnik temperatury.



### Definicje

**Ikona** – symbol grawerowany na polu dotykowym reprezentujący zaprogramowaną funkcję klawisza. Symbol ten może być podświetlony na kolor biały (jasnoniebieski) lub czerwony w zależności od zaprogramowanej funkcji.

**Pole dotykowe** – powierzchnia szyby czuła na dotyk palca

**Termostat** – programowa funkcja połączona funkcjonalnie z czujnikiem temperatury urządzenia

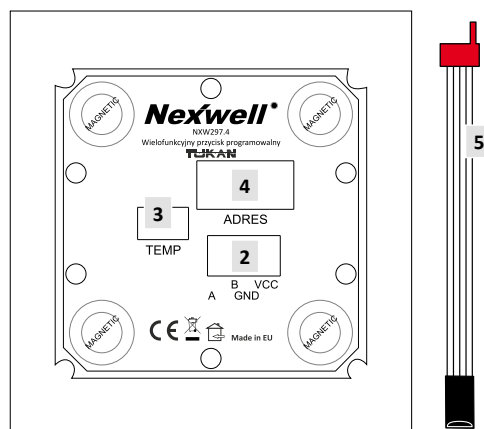
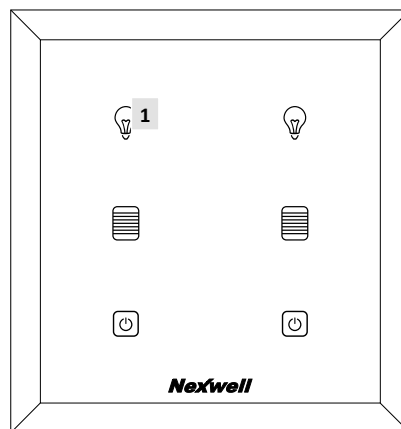
**Mocowanie magnetyczne** – stelaż wykonany z aluminium oraz blachy magnetycznej instalowany w puszcze podtynkowej, umożliwiającą zainstalowanie produktu na ścianie.

**Wejście magistrali Fox BUS** – wejście magistrali Fox BUS posiadające dwie linie danych oraz zasilanie +/- 24VDC.

### Cechy fizyczne

- Pola dotykowe
  - Ilość ikon: 6
  - Podświetlanie ikon: Tak
  - Kolory podświetlenia: niebieski, czerwony
  - Funkcja podświetlenia nocnego: Tak
  - Funkcja wyłączenia podświetlenia nocnego: Tak
- Termometr: 1
- Termostat: 4
- Głośnik: 1
- Zasilanie: 24VDC
- Pobór prądu: 125mA (LED Off)
- Komunikacja: Magistrala Fox BUS
- Adresowanie modułu: przełącznik typu DIP Switch
- Wymiary zewnętrzne płytki szkła: 100x107mm
- Montaż: Podtynkowy
- Puszka: 92x92x45mm

### Opis urządzenia



1. Pole dotykowe
2. Złącze magistrali Fox BUS
3. Złącze sondy temperatury
4. Przełącznik adresów modułu
5. Sonda temperatury

### Znaczenie przełącznika adresu modułu

- 1-5 – Adres
- 7 – F1 – nieaktywny
- 8 – LED On/Off – wyłącznik podświetlenia nocnego

### Moduł Fox TOUCH w systemie Fox

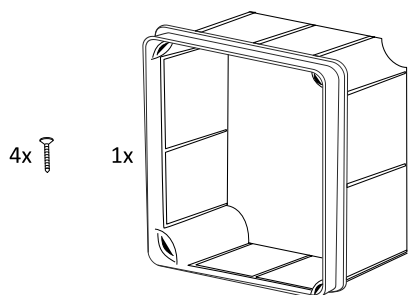
Przycisk Fox TOUCH należy połączyć z pozostałymi elementami systemu za pośrednictwem kabla magistrali Fox. Po poprawnym połączeniu i adresowaniu przycisk powinien zostać skonfigurowany za pośrednictwem aplikacji FoxMaker.



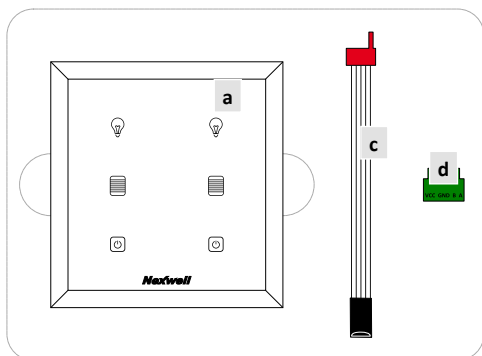
## 3 | Instalacja i podłączenie

### Elementy manipulatora dostarczane są w dwóch zestawach:

1. Plastikowa puszka przycisku + 4 wkręty



2. Pudełko z manipulatorem. W pudełku znajdują się:
  - a) Manipulator Fox TOUCH
  - b) Mocowanie magnetyczne (z tyłu manipulatora)
  - c) Sonda temperatury
  - d) Złącze magistrali
  - e) Szablon montażu puszek na ścianie

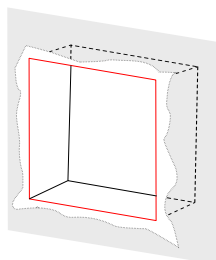


### Instalacja

Moduł Fox TOUCH jest urządzeniem magistrali Fox BUS. Prace instalacyjne należy prowadzić przy odłączonym zasilaniu magistrali.

### Podłączenie

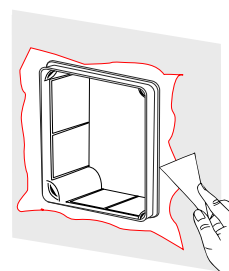
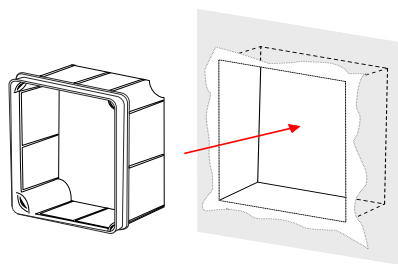
1. Należy przygotować odpowiedni otwór pod montaż puszek instalacyjnej, zapewniający całkowite zagłębienie puszek



#### UWAGA

Otwór powinien być większy z każdej strony o min. 5 mm niż puszka; wymiary puszek podtynkowej (szer./wys./gł.[mm]): 92 / 92 / 45

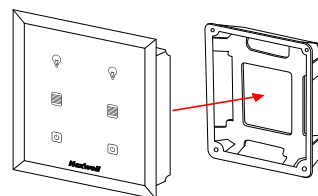
2. Umieścić puszkę instalacyjną w przygotowanym otworze następnie otynkować otwór w ścianie



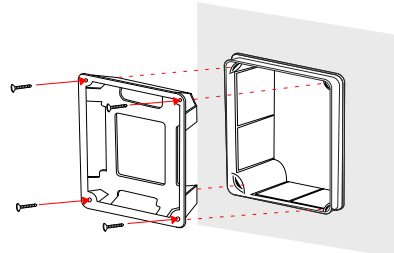
#### UWAGA

Należy pamiętać o przeciągnięciu przewodu komunikacyjnego przez boczne otwory puszek  
Należy dokładnie wypełnić wszystkie szczeliny zaprawą gipsową oraz po wyschnięciu wykończyć powierzchnie gładzią tynkarską  
Puszka powinna zostać osadzona z zachowaniem poziomu oraz powinna być zlicowana z płaszczyzną ściany.

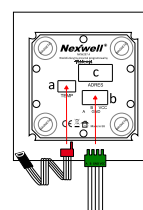
3. Po zainstalowaniu puszek należy przechodzić do mocowania magnetycznego w ścianie, aby to zrobić należy zdjąć mocowanie z manipulatora.



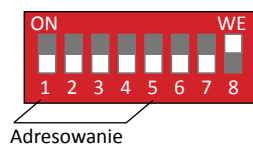
4. Następnie wkręcić mocowanie magnetyczne do przygotowanej puszek za pośrednictwem czterech wkrętów.



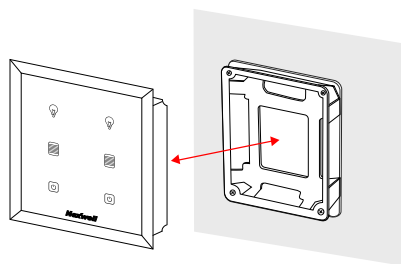
5. Podłączyć do przycisku przewód sondy temperatury oraz zainstalować złącze wraz z przewodem komunikacyjnym.



6. Przed włączeniem zasilania należy urządzeniu nadać adres. Adresowanie odbywa się poprzez zmianę stanu przełączników umieszczonych z tyłu na obudowie urządzenia - przełącznik adresujący [1-5] (patrz rys. poniżej). Należy w dokumentacji projektu zapisać adres modułu i przewidzianą jego lokalizację w budynku.



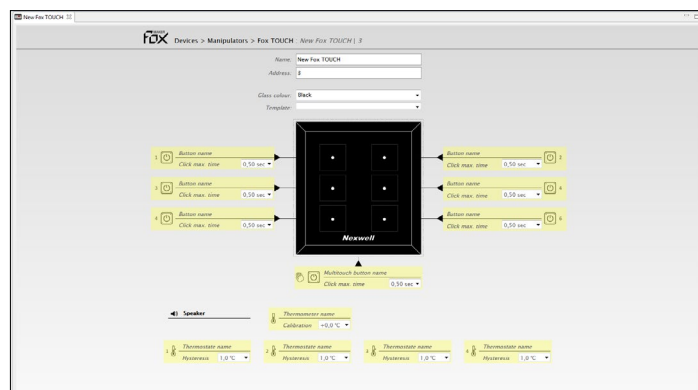
7. Na koniec umieścić przycisk w mocowaniu magnetycznym zainstalowanym w ścianie



## 4 | Konfiguracja

Moduł Fox TOUCH należy konfigurować za pośrednictwem komputera PC oraz aplikacji FoxMaker. Aplikacja FoxMaker posiada licencję freeware i można ją pobrać ze strony producenta [www.nexwell.eu](http://www.nexwell.eu)

1. Do projektu aplikacji FoxMaker należy dodać nowe urządzenie typu Fox TOUCH, nadać mu unikatową nazwę oraz przypisać adres identyczny z ustawionym w trakcie podłączania modułu, a następnie wybrać kolor szkła. Dodatkowo można skorzystać z przygotowanych szablonów ikon lub dobrać ikony indywidualnie.



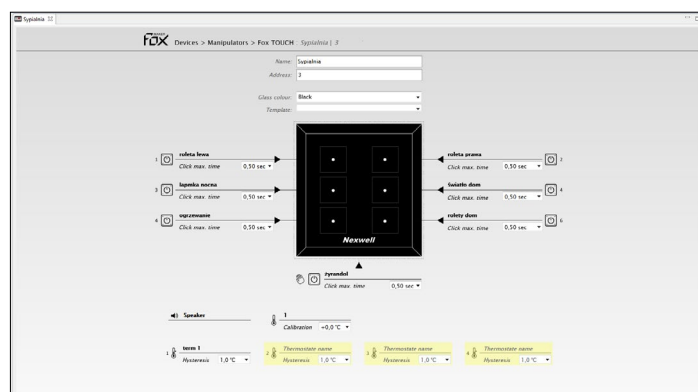
Zrzut ekranu aplikacji FoxMaker - edytor konfiguracji Fox OUT

2. Konfigurowanie pól dotykowych. W manipulatorze Fox TOUCH znajduje się 6 pól dotykowych symbolizowanych przez ikonę oraz jedno pole dotykowe typu multitouch, uruchamiane poprzez dotknięcie dłonią przynajmniej 50% tafli całego przycisku. Aby skonfigurować pole dotykowe należy nadać mu unikatową nazwę oraz wybrać maksymalny czas kliknięcia.

### UWAGA

W urządzeniu Fox TOUCH można skonfigurować maksymalnie 7 przycisków (6 pojedynczych, 1 typu multitouch), 1 termometr, 4 termostaty oraz 1 głośnik. Wszystkie nieskonfigurowane wyjścia/wejścia są zaznaczone na żółto. Po zajęciu wyjścia/wejścia kolor znika.

Maksymalny czas kliknięcia – maksymalny czas dotknięcia przez użytkownika przycisku, w jakim urządzenie uzna je jeszcze za kliknięcie, a nie za przytrzymanie.



Zrzut ekranu aplikacji FoxMaker - konfigurowanie przycisku

3. Konfigurowanie głośnika. Aby skonfigurować głośnik należy nadać mu unikatową nazwę. Głośnik jest dodawany automatycznie z domyślną nazwą podczas dodawania urządzenia Fox TOUCH.
4. Konfigurowanie termostatu. Aby skonfigurować termostat należy nadać mu unikatową nazwę oraz wybrać wartość histerezy. Histereza określa stopień bezwładności reakcji termostatu na przekraczanie przez temperaturę ustalonego progu.



Zrzut ekranu aplikacji FoxMaker - konfigurowanie głośnika, termometru i termostatów

5. Gotowy projekt należy wgrać do systemu Fox.

### UWAGA

Szczegółowe informacje dotyczące tworzenia i wgrывania projektu do systemu Fox znajdują się w dokumentacji aplikacji FoxMaker. Aktualną wersję dokumentu można pobrać ze strony producenta: [www.nexwell.eu](http://www.nexwell.eu)

