

# KEYPOINT

BEZPRZEWODOWA KLAWIATURA KODOWA  
instrukcja montażu i obsługi

v.1.2





## 1. Informacje ogólne

Bezprzewodowa klawiatura kodowa KEYPOINT to zasilany bateryjnie nadajnik radiowy. Posiada 255 kanałów sterujących pracujących na częstotliwości 868MHz oraz 4 kanały sterujące pracujące na częstotliwości 433MHz. Wysyła sygnał radiowy po wpisaniu właściwego kodu. Klawiatura wyposażona w czujnik oświetlenia oraz czujnik zbliżeniowy. Przeznaczona do montażu natynkowego zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń.

## 2. Dane techniczne

- częstotliwość: 433MHz i 868MHz
- ilość kanałów sterujących: 4 kanały 433MHz i 255 kanałów 868MHz
- maksymalny zasięg radiowy: 150 m
- zasilanie: 2x bateria 3,6V R6
- wydajność baterii: 3 lata przy 10 cyklach na dobę
- klawiatura: wykonana z PC, 12 podświetlanych klawiszy
- obudowa: plastikowa, ASA
- stopień szczelności: IP54
- instalacja: natynkowa
- temperatura pracy: -10°C / +55°C
- wymiary: 110 x 75 x 40 mm
- waga: 140 g

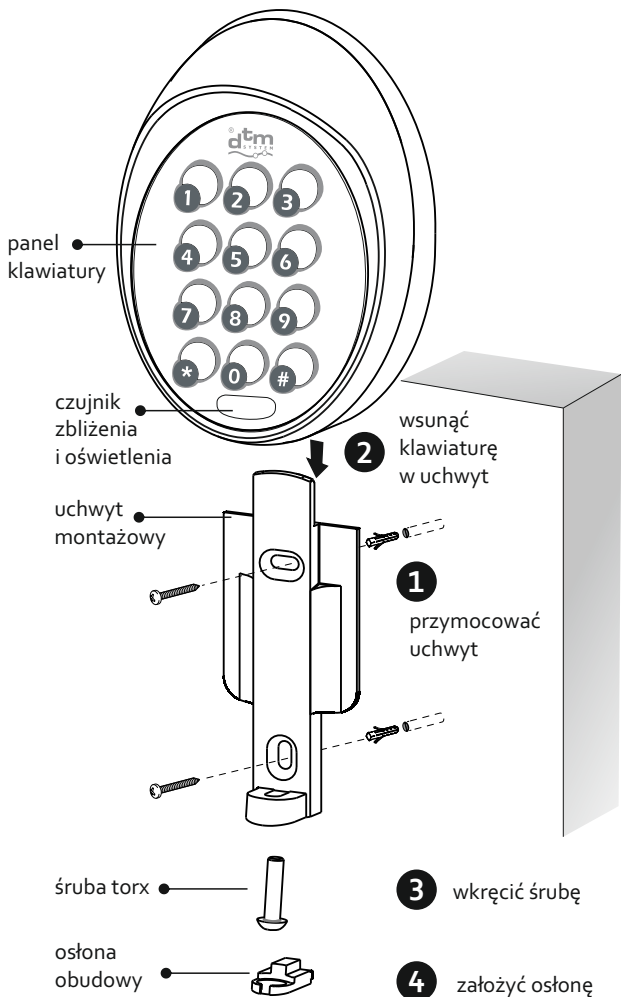
### **3. Montaż**

Klawiatura dostarczana jest z bateriami zapakowanymi indywidualnie, nie umieszczonymi w urządzeniu. Baterie należy umieścić w koszyku baterii na płycie elektroniki wewnątrz obudowy (patrz: pkt. 11.2 Wymiana baterii).

Przed montażem urządzenia należy przeprowadzić kontrolę zasięgu radiowego klawiatury. W tym celu należy dopisać klawiaturę do odbiornika, zgodnie z instrukcją obsługi. Odbiornik i klawiatura muszą znajdować się w miejscu docelowym, jeżeli zasięg jest wystarczający dla stabilnej pracy urządzeń można zamontować klawiaturę.

Klawiatury nie należy montować w metalowych obudowach ani w pobliżu obiektów metalowych. Należy pamiętać o zmniejszeniu zasięgu przy zużytej baterii. Klawiatura może być montowana wewnątrz jak i na zewnątrz.

Klawiatura posiada wygodny do montażu uchwyt, w który wsuwana jest obudowa. Uchwyt należy przymocować za pomocą dołączonych kołków montażowych. Po wsunięciu klawiatury w uchwyt należy wkręcić od dołu załączoną śrubę torx oraz założyć osłonę obudowy. Sposób montażu przedstawiony został na rysunku 1.



**Rys.1.** Budowa i montaż klawiatury.

#### 4. Użytkowanie klawiatury

Sterowanie polega na wprowadzeniu na klawiaturze kodu indywidualnego kanału oraz zatwierdzeniu go przyciskiem oznaczonym # lub wprowadzeniu kodu uniwersalnego a następnie naciśnięciu przycisku oznaczonego \* i podanie numeru kanału oraz zatwierdzenie przyciskiem #. Powoduje to emisję sygnału radiowego.

- sterowanie kanałem przy użyciu kodu indywidualnego kanału:

**kod\_kanału\_n#**

*Przykład:*

*użycie kanału 3 systemu DTM868MHz o kodzie indywidualnym 321  
321#*

- sterowanie przy użyciu kodu uniwersalnego:

**kod\_uniwersalny\*numera\_kanału\_n#**

*Przykład:*

*użycie kanału 4 systemu DTM868MHz za pomocą kodu uniwersalnego 432  
432\*4#*

## 5. Programowanie klawiatury

Programowanie klawiatury odbywa się poprzez wprowadzenia kodów na panelu urządzenia. Wszystkie komendy poprzedzone są kodem administratora.

Kod administratora składa się z 4 cyfr.

Fabrycznie ustawiony kod administratora to **1111**.

### 5.1. Zmiana kodu administratora

W celu zmiany kodu administratora należy wprowadzić na panelu urządzenia:

**\*stary\_kod#\*nowy\_kod#**

*Przykład:*

*Zmiana kodu administracyjnego z wartości domyślnej 1111 na 1234*

*\*1111#\*1234#*

### 5.2. Nadanie kodu indywidualnego dla kanału.

Kod indywidualny to kod nadawany dla jednego z 259 kanałów sterujących. Klawiatura posiada 255 kanałów sterujących systemu DTM868MHz numerowanych od 1 do 255 oraz 4 kanały sterujące systemu DTM433MHz numerowane od 401 do 404.

Kod indywidualny może składać się z 1 do 4 cyfr. Dla jednego kanału możliwe jest nadanie tylko jednego kodu indywidualnego. Wprowadzenie kodu dla kanału, który ma już nadany kod spowoduje jego nadpisanie.

W przypadku ustawienia takiego samego kodu dla więcej niż jednego kanału urządzenie będzie transmitować po kolei kanały aktywowane danym kodem.

Nadanie lub zmiana kodu indywidualnego dla kanału:

**\*kod\_administratora#numer\_kanału#kod\_kanału\_n#**

*Przykłady:*

*Ustawienie kodu 4321 dla kanału 3 systemu  
DTM868MHz*

*\*1234#3#4321#*

*Ustawienie kodu 5678 dla kanału 2 systemu  
DTM433MHz*

*\*1234#402#5678#*

### **5.3. Usunięcie kodu indywidualnego kanału**

Usunięcie kod kanału:

**\*kod\_administratora#numer\_kanału#\***

*Przykład:*

*Usunięcie kodu indywidualnego kanału 3  
systemu DTM868MHz*

*\*1234#3#\**



#### **5.4. Wprowadzenie kodu uniwersalnego**

Kod uniwersalny umożliwia używanie 259 kanałów sterujących bez konieczności posiadania wiedzy o kodach indywidualnych kanałów.

Kod uniwersalny składa się z 1 do 4 cyfr.

Wprowadzenie kodu uniwersalnego :

**\*kod\_administratora#0#kod\_uniwersalny#**

*Przykład:*

*Ustawienie kodu uniwersalnego o wartości 9876*

*\*1234#0#9876#*

#### **5.5. Usunięcie kodu uniwersalnego**

Usunięcie z klawiatury kodu uniwersalnego:

**\*kod\_administratora#0#\***

## **6. Sygnalizacja dźwiękowa**

Wciśnięcie każdego przycisku klawiatury sygnalizowane jest krótkim piknięciem.

Każda udana operacja, zarówno programowanie jak i sterowanie, sygnalizowana jest szybkim poczwórnym piknięciem.

Nieudana operacja sygnalizowana jest podwójnym długim piknięciem.

Czas wprowadzania na klawiaturze kolejnego znaku wynosi 5 sekund. Po tym czasie sygnalizowany podwójnym długim piknięciem jest błąd danych wejściowych.

W przypadku aktywnej funkcji ochrony przed wielokrotnym wciśnięciem, w trakcie minutowej blokady, każde naciśnięcie przycisku sygnalizowane jest pojedynczym długim piknięciem.

## **7. Funkcja ochrony przed wielokrotnym wprowadzeniem nieprawidłowego kodu**

W celu ochrony urządzenia przed próbami nieuprawnionego użycia możliwe jest włączenie ochrony przed wielokrotnym wprowadzeniem nieprawidłowego kodu. Jeżeli funkcja jest włączona to po trzykrotnym wprowadzeniu niepoprawnego kodu zostaje włączona blokada klawiatury, trwająca jedną minutę. Każde wciśnięcie przycisku na klawiaturze podczas aktywnej

blokady sygnalizowane jest długim piknięciem po każdym wciśnięciu.

Rozpoznawanie kodów i funkcje administracyjne są w tym czasie niedostępne.

Włączenie funkcji ochrony:

**\*kod\_administratora#902#1**

Wyłączenie funkcji ochrony:

**\*kod\_administratora#902#0**

## **8. Czujnik oświetlenia i zbliżenia**

Klawiatura wyposażona jest w czujnik zbliżenia i oświetlenia. W zależności od potrzeby funkcje pomiaru natężenia oświetlenia i zbliżenia można włączyć lub wyłączyć.

Włączenie funkcji pomiaru oświetlenia i zbliżenia:

**\*kod\_administratora#900#1#**

Wyłączenie funkcji pomiaru oświetlenia i zbliżenia:

**\*kod\_administratora#900#0#**

Przy wyłączonej funkcji pomiaru klawiatura nie podświetli się po zbliżeniu dłoni a jedynie po wciśnięciu dowolnego przycisku.

Pomiar natężenia światła jest wykonywany przez urządzenie co 16s. Pomiędzy pomiarami urządzenie nie reaguje na zmiany oświetlenia. Należy o tym pamiętać gdy urządzenie jest zamontowane w pomieszczeniach ze sztucznym oświetleniem.

## **9. Kalibracja czujnika zbliżenia**

Kalibrację czujnika zbliżenia można przeprowadzić w dowolnym momencie.

Uruchomienie kalibracji:

**\*kod\_administratora#999#1#**

Kalibracja następuje po upływie 3 sekund. Należy w tym czasie oddalić rękę od klawiatury.

Zakończenie kalibracji sygnalizowane jest pojedynczym piknięciem.

Niezależnie od kalibracji ręcznej urządzenie wykonuje co 16s autokalibrację czujnika zbliżenia. Polega ona na pomiarze i zapisaniu do pamięci jego wartości. Średnia wartość z trzech ostatnich pomiarów jest wykorzystywana do ustalenia progu detekcji zbliżenia. Autokalibracja wykonywana jest tylko gdy włączona jest funkcja wykrywania oświetlenia i zbliżenia, poziom oświetlenia jest niski (jest ciemno) i urządzenie jest w stanie czuwania.

## 10. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy wcisnąć na panelu klawiatury:

**\*kod\_administratora#899#1#**

Ustawienia fabryczne klawiatury:

- przywrócenie domyślnego kodu administratora 1111
- włączenie czujnika zbliżenia i oświetlenia
- włączenie funkcji ochrony przed wielokrotnym wprowadzeniem niepoprawnego kodu
- usunięcie kodów indywidualnych kanałów
- usunięcie kodu uniwersalnego

## 11. Bateria

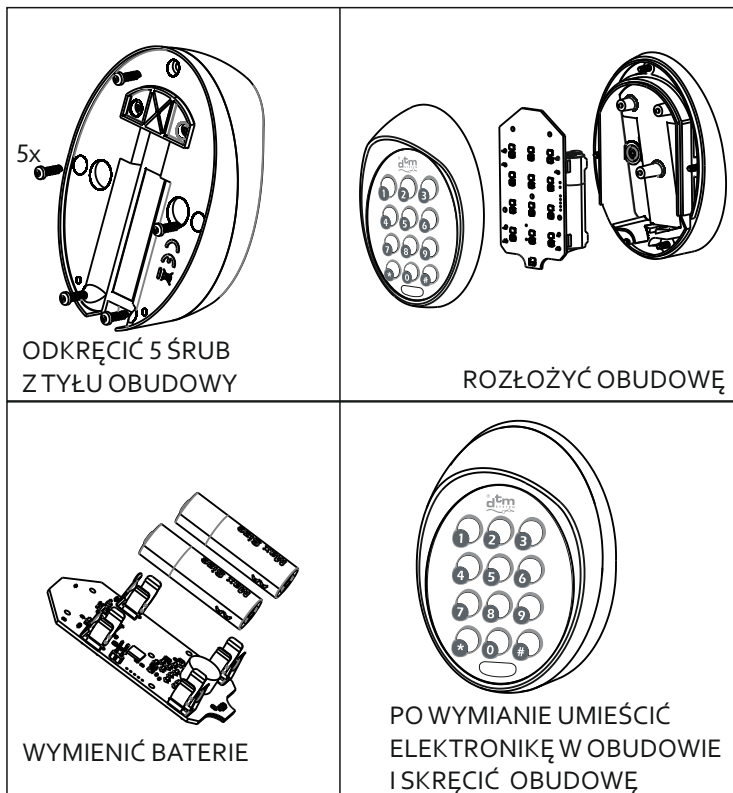
### 11.1. Stan baterii

Klawiatura zasilana jest dwoma bateriami 3,6V R6. Po każdej transmisji sygnału klawiatura dokonuje pomiaru napięcia baterii. Niski poziom baterii sygnalizowany jest za pomocą trzech krótkich piknięć.

W przypadku niskiego stanu baterii należy dokonać ich wymiany.

### 11.2. Wymiana baterii

W celu wymiany baterii należy odkręcić 5, wskazanych na rysunku 2, śrub znajdujących się z tyłu obudowy. Należy wyciągnąć płytkę elektroniki i wymienić baterie, umieszczając nowe baterie w koszykach na płytce elektroniki, zwracając uwagę na ich polaryzację.



Rys.2. Wymiana baterii.

## **UTYLIZACJA**

Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.

## **WARUNKI GWARANCJI**

Producent DTM System, przekazuje urządzenia sprawne i gotowe do użytku. Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu przez klienta końcowego. Okres gwarancji określany jest na podstawie plomb gwarancyjnych producenta, umieszczanych na każdym wyrobie. Producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie gwarancji wystąpiły wady z winy producenta. Niesprawne urządzenie należy dostarczyć na własny koszt do miejsca zakupu, załączając kopie dowodu zakupu i krótki, jednoznaczny opis uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje baterii w pilotach, wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wyładowania atmosferycznego, przepięcia lub zwarcia sieci zasilającej. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji regulują stosowne akty prawne.



DTM System niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym [www.dtm.pl](http://www.dtm.pl)

**www.dtm.pl**

**DTM System** spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
spółka komandytowa  
ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska, tel. +48 52 340 15 83