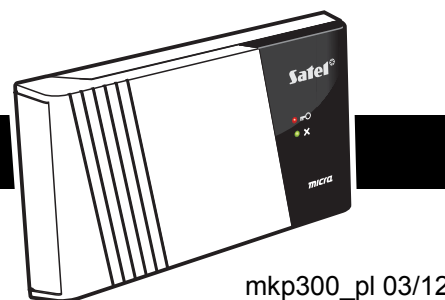


# Satel<sup>®</sup>

# CE 1471

## MKP-300

### KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA



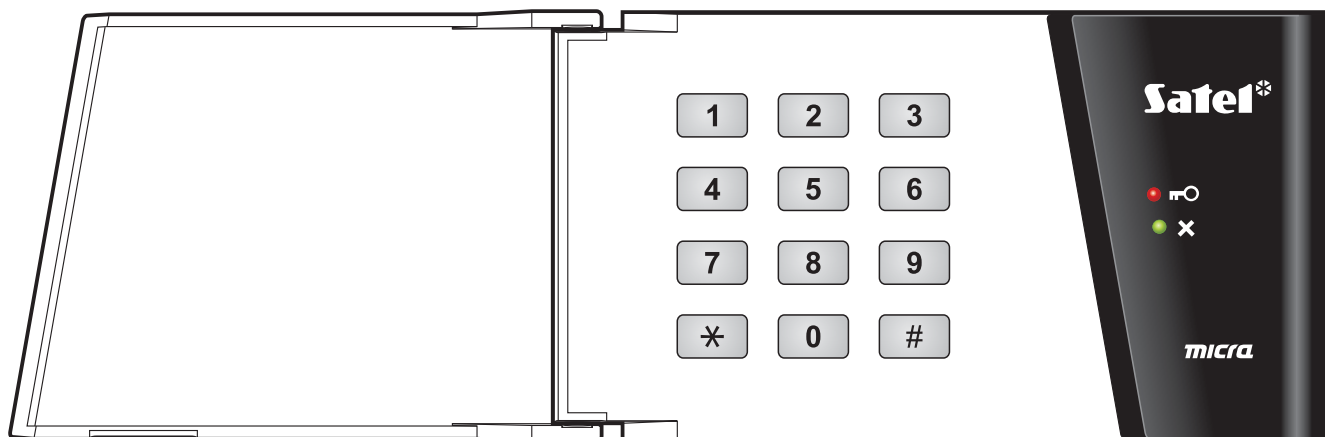
mkp300\_pl 03/12

Klawiatura MKP-300 umożliwia obsługę systemu alarmowego MICRA. Współpracuje z modułem MICRA pracującym w trybie modułu alarmowego (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza).

## 1. Właściwości

- Możliwość zaprogramowania do 8 haseł dla użytkowników systemu.
- Włączanie i wyłączanie czuwania oraz kasowanie alarmów w systemie.
- Sterowanie wyjściami modułu MICRA.
- Wyzwalanie alarmu napadowego, pożarowego lub medycznego.
- Transmisje zabezpieczone dynamicznie zmiennym kodem.
- Potwierdzanie wykonywanych operacji przy pomocy diod LED i sygnalizacji dźwiękowej.
- 12 podświetlanych klawiszy.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od podłoża.

## 2. Opis



Po wykonaniu określonych operacji na klawiaturze (patrz: rozdział OBSŁUGA SYSTEMU ALARMOWEGO), drogą radiową wysyłane są polecenia do modułu MICRA.

Co 15 minut klawiatura wysyła transmisję z informacją o stanie styku sabotażowego i baterii. Okresowe transmisje służą do nadzorowania obecności i sprawności klawiatury przez moduł MICRA. W przypadku otwarcia styku sabotażowego, informacja o sabotażu klawiatury jest wysyłana natychmiast.

### 2.1 Diody LED

Klawiatura wyposażona jest w dwie diody LED:

- ☐○ - koloru czerwonego;
- ☒ - koloru zielonego.

Po naciśnięciu dowolnego klawisza zaświeci jedna z diod LED, informując użytkownika, że ostatnio przy pomocy klawiatury:

- ☐○ - włączono czuwanie;

- ✘ - wyłączono czuwanie (lub klawiatura z ustawieniami fabrycznymi, która nie była używana do włączania / wyłączenia czuwania).

Dioda świeci przez 15 sekund od naciśnięcia klawisza.

W trakcie wykonywania operacji na klawiaturze diody są wykorzystywane do komunikacji z użytkownikiem.

## 2.2 Sygnalizacja dźwiękowa

---

Podczas wykonywania operacji na klawiaturze generowane są następujące dźwięki:

**1 krótki dźwięk** – naciśnięcie dowolnego klawisza oznaczonego cyfrą.

**2 krótkie dźwięki** – potwierdzenie uruchomienia funkcji lub poprawne hasło.

**3 krótkie dźwięki** – potwierdzenie wysłania polecenia:

- włączenia czuwania;
- wyłączenia czuwania i skasowania alarmu.

**4 krótkie i 1 długi dźwięk** – potwierdzenie wysłania polecenia:

- sterowania wyjściem;
- wywołania alarmu pożarowego lub medycznego.

**2 długie dźwięki** – nieznane hasło lub funkcja niedostępna.

## 3. Montaż

---



**Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.**

**W trakcie montażu i wymiany baterii należy zachować szczególną ostrożność. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.**

**Zużytych baterii nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.**

1. Otworzyć obudowę.
2. Zamontować baterię i zarejestrować klawiaturę w module alarmowym MICRA (patrz: instrukcja obsługi modułu alarmowego MICRA).
3. Zamknąć obudowę.
4. Wybrać miejsce montażu. Sprawdzić, czy transmisje z klawiatury umieszczonej w tym miejscu docierają do modułu alarmowego MICRA. W celu wysłania transmisji zamknąć i otworzyć styk sabotażowy. Jeżeli transmisja alarmu zostanie odebrana, kontynuować montaż. Jeżeli transmisja alarmu nie zostanie odebrana, wybrać inne miejsce montażu i powtórzyć test.
5. Otworzyć obudowę.
6. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do ściany.
7. Zamknąć obudowę.

## 4. Hasła

---

Obsługa systemu MICRA przy pomocy klawiatury jest możliwa po wprowadzeniu hasła (tylko nieliczne funkcje mogą być uruchamiane bez wprowadzenia hasła). Hasło składa się z czterech cyfr. Fabrycznie w klawiaturze zaprogramowane jest hasło administratora: **1234**.

### **Uwagi:**

- *Hasło fabryczne należy jak najszybciej zmienić.*
- *Hasła administratora nie można skasować.*
- *Moduł MICRA może zostać tak zaprogramowany przez instalatora, że trzykrotne wpisanie błędnego hasła wywoła alarm.*

Hasło administratora umożliwia przydzielenie indywidualnych haseł osobom, które mają używać system alarmowy. Ze względów bezpieczeństwa różne osoby nie powinny posługiwać się tym samym hasłem.

## 4.1 Zmiana własnego hasła

---

1. Nacisnąć kolejno klawisze **1** i **\***. 2 krótkie dźwięki potwierdzą uruchomienie funkcji. Zacznie migać dioda LED **⦿**.
2. Wpisać aktualne hasło. 2 krótkie dźwięki potwierdzą poprawne wpisanie hasła. Zacznie migać dioda LED **✕**.
3. Wpisać nowe hasło i zatwierdzić klawiszem **#** (naciśnięcie klawisza **\*** oznacza rezygnację ze zmiany hasła). 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą zmianę hasła.

## 4.2 Dodanie nowego hasła

---

1. Nacisnąć klawisz z cyfrą odpowiadającą numerowi hasła, które ma zostać dodane (jeżeli hasło o tym numerze już istnieje, zostanie ono zamienione).
2. Nacisnąć klawisz **\***. 2 krótkie dźwięki potwierdzą uruchomienie funkcji. Zacznie migać dioda LED **⦿**.
3. Wpisać hasło administratora. 2 krótkie dźwięki potwierdzą poprawne wpisanie hasła. Zacznie migać dioda LED **✕**.
4. Wpisać nowe hasło i zatwierdzić klawiszem **#** (naciśnięcie klawisza **\*** oznacza rezygnację z dodania hasła). 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą dodanie nowego hasła.

## 4.3 Skasowanie hasła

---

1. Nacisnąć klawisz z cyfrą odpowiadającą numerowi hasła, które ma zostać skasowane.
2. Nacisnąć klawisz **\***. 2 krótkie dźwięki potwierdzą uruchomienie funkcji. Zacznie migać dioda LED **⦿**.
3. Wpisać hasło administratora. 2 krótkie dźwięki potwierdzą poprawne wpisanie hasła. Zacznie migać dioda LED **✕**.
4. Wpisać **0000** i zatwierdzić klawiszem **#** (naciśnięcie klawisza **\*** oznacza rezygnację z usunięcia hasła). 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą usunięcie hasła.

## 5. Obsługa systemu alarmowego

---

Po zarejestrowaniu w module MICRA, klawiatura pozwala włączać i wyłączać czuwanie oraz kasować alarmy. Funkcje sterowania wyjściami i wywoływania alarmów są dostępne, jeżeli instalator odpowiednio skonfiguruje moduł MICRA.

### 5.1 Włączenie czuwania

---

Wpisać hasło, a następnie nacisnąć klawisz **#**. Wysłanie polecenia włączenia czuwania potwierdzą 3 krótkie dźwięki oraz świecenie diody LED **⦿**.

### 5.2 Wyłączenie czuwania i skasowanie alarmu

---

Wpisać hasło, a następnie nacisnąć klawisz **\***. Wysłanie polecenia wyłączenia czuwania i skasowania alarmu potwierdzą 3 krótkie dźwięki oraz świecenie diody LED **✕**.

### 5.3 Sterowanie wyjściami

---

1. Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz, do którego przypisana jest funkcja sterowania (instalator może przypisać funkcje sterowania do klawiszy 1-4). 2 krótkie dźwięki potwierdzą uruchomienie funkcji. Zaczną migać diody LED **⦿** i **✕**.
2. Wpisać hasło. 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą wysłanie polecenia sterowania.

## 5.4 Wywołanie alarmu z klawiatury

### Wywołanie alarmu pożarowego

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz . 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą wysłanie polecenia wywołania alarmu.








### Wywołanie alarmu medycznego

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz . 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą wysłanie polecenia wywołania alarmu.

### Wywołanie alarmu napadowego

Nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy klawisz . Wysłanie polecenia wywołania alarmu napadowego nie jest potwierdzane sygnalizacją dźwiękową.

## 6. Przywrócenie ustawień fabrycznych

1. Jeżeli klawiatura jest zarejestrowana w module MICRA, włączyć w module tryb testowy.
2. Otworzyć obudowę.
3. Wyjąć baterię.
4. Nacisnąć równocześnie klawisze  i , a następnie włożyć baterię. Diody  i  zaczną świecić.
5. Puścić klawisze  i .
6. Nacisnąć klawisz . 4 krótkie i 1 długi dźwięk potwierdzą przywrócenie ustawień fabrycznych.
7. Jeżeli klawiatura była zarejestrowana w module, zarejestrować ją ponownie (inaczej nie będzie obsługiwana).

## 7. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) .....	do 200 m
Bateria .....	CR123A 3 V
Czas pracy na baterii.....	około 3 lata
Pobór prądu w stanie gotowości.....	80 µA
Maksymalny pobór prądu .....	20 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy .....	-10 °C...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary.....	144 x 80 x 27 mm
Masa .....	164 g

**Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że klawiatura jest zgodna z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLSKA  
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30  
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)