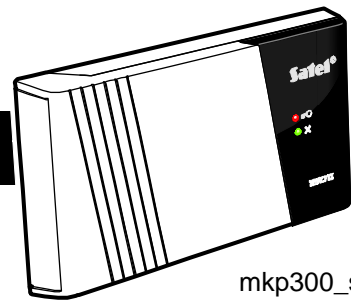


# Satel®

# CE 1471

## MKP-300

### BEZDRÔTOVÁ KLÁVESNICA



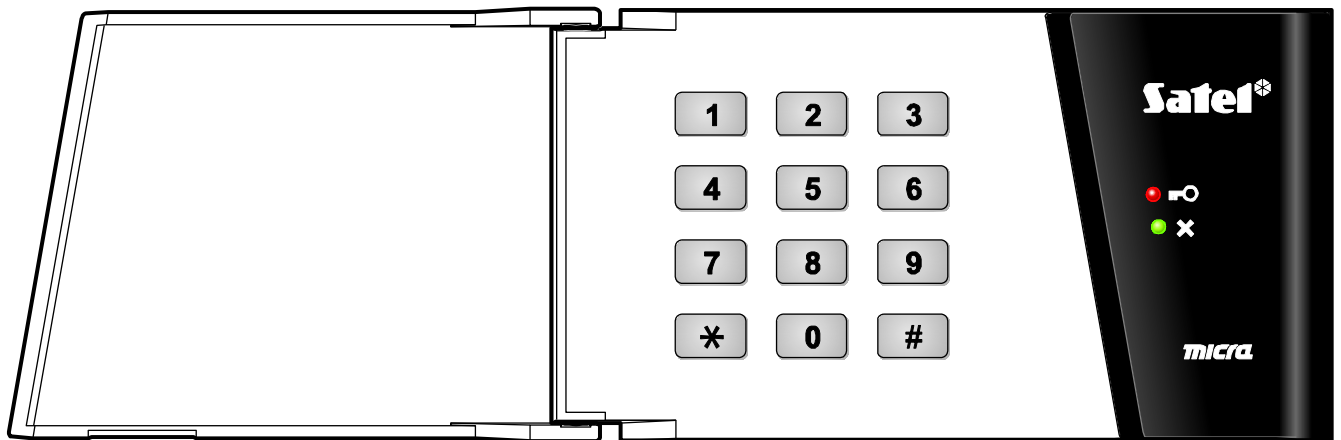
mkp300\_sk 03/12

Klávesnica MKP-300 umožňuje obsluhu zabezpečovacieho modulu MICRA. Spolupracuje s modulom MICRA pracujúcim v režime zabezpečovacieho modulu (programová verzia 2.02 alebo vyššia).

## 1. Vlastnosti

- Možnosť naprogramovania až 8 kódov užívateľov systému.
- Zapínanie a vypínanie stráženia a rušenie alarmov v systéme.
- Ovládanie výstupov modulu MICRA.
- Spúšťanie alarmu napadnutia, požiarneho alebo pomocného alarmu.
- Prenosy zabezpečené dynamicky meneným kódom.
- Potvrdzovanie vykonávaných operácií pomocou LED-iek a zvukovej signalizácie.
- 12 podsvietených klávesov.
- Sabotážna ochrana pred otvorením krytu a pred odtrhnutím od steny.

## 2. Popis



Po vykonaní určených operácií na klávesnici (pozri: kapitola OBSLUHA ZABEZPEČOVACIEHO SYSTÉMU), sú rádiovou cestou zasielané príkazy do modulu MICRA.

Každých 15 minút klávesnica zasiela prenos s informáciou o stave sabotážneho kontaktu a o stave batérie. Pravidelné prenosy slúžia na kontrolovanie prítomnosti a funkčnosti klávesnice modulom MICRA. V prípade narušenia sabotážneho kontaktu je informácia o sabotáži zasielaná okamžite.

### 2.1 LED-ky

Klávesnica má dve LED-ky:

 - červenej farby;

 - zelenej farby.

Po stlačení ľubovoľného klávesu zasvieti jedna z LED-iek, čím informuje užívateľa, že naposledy bolo pomocou klávesnice:

 - zapnuté stráženie;

**✘** - vypnuté stráženie (alebo klávesnica s továrenskými nastaveniami, ktorá nebola používaná na zapínanie / vypínanie stráženia).

LED-ka svieti počas 15 sekúnd od stlačenia klávesu.

Počas vykonávania operácií na klávesnici sú LED-ky využívané na komunikáciu s užívateľom.

## 2.2 Zvuková signalizácia

---

Počas vykonávania operácií generuje klávesnica nasledujúce pípania:

**1 krátke pípnutie** – stlačenie ľubovoľného klávesu s číslicou.

**2 krátke pípnutia** – potvrdenie spustenia funkcie alebo správny kód.

**3 krátke pípnutia** – potvrdenie zaslania príkazu:

- zapnutia stráženia;
- vypnutia stráženia a zrušenia alarmu.

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – potvrdenie zaslania príkazu:

- ovládania výstupu;
- spustenia požiarneho alebo pomocného alarmu.

**2 dlhé pípnutia** – neznámy kód alebo nedostupná funkcia.

## 3. Montáž

---



**Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej než výrobcom odporúčanej, alebo v prípade nesprávnej manipulácie s batériou.**

**Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať osobitnú opatrnosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.**

**Použité batérie treba odovzdať do zberu.**

1. Otvoriť kryt.
2. Namontovať batériu a zaregistrovať klávesnicu v zabezpečovacom module MICRA (pozri: návod na obsluhu zabezpečovacieho modulu MICRA).
3. Zatvoriť kryt.
4. Vybrať miesto montáže. Skontrolovať, či prenosy z klávesnice umiestnenej na tomto mieste prichádzajú do zabezpečovacieho modulu MICRA. Na zaslanie prenosu treba narušiť sabotážny kontakt. Po prijatí prenosu alarmu pokračovať v montáži. Ak nebude prijatý prenos alarmu, vybrať iné miesto montáže a zopakovať test.
5. Otvoriť kryt.
6. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu na stenu.
7. Zatvoriť kryt.

## 4. Kódy

---

Obsluha systému MICRA pomocou klávesnice je možná po zadaní kódu (iba niektoré funkcie môžu byť spúšťané bez zadania kódu). Kód sa skladá zo štyroch číslic. Továrensky je v module naprogramovaný kód administrátora: **1234**.

### Upozornenia:

- *Továrenský kód treba čo najskôr zmeniť.*
- *Kód administrátora nie je možné vymazať.*
- *Modul MICRA môže byť inštaláčnym technikom naprogramovaný tak, že trojnásobné zadanie chybného kódu spustí alarm.*

Kód administrátora umožňuje prideliť individuálnym osobám kódy, ktoré majú využívať zabezpečovací modul. Vzhľadom na bezpečnosť nesmú rôzne osoby používať ten istý kód.

## 4.1 Zmena vlastného kódu

---

1. Postupne stlačiť klávesy **1** a **\***. 2 krátke pípnutia potvrdia spustenie funkcie. Začne blikať LED-ka **☐**.
2. Zadať aktuálny kód. 2 krátke pípnutia potvrdia správne zadanie kódu. Začne blikať LED-ka **✕**.
3. Zadať nový kód a potvrdiť klávesom **#** (stlačenie klávesu **\*** znamená zrušenie zmeny kódu). 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia zmenu kódu.

## 4.2 Pridanie nového kódu

---

1. Stlačiť kláves s číslicou zodpovedajúcou číslu kódu, ktorý má byť pridaný (ak kód s týmto číslom už jestvuje, bude zmenený).
2. Stlačiť kláves **\***. 2 krátke pípnutia potvrdia spustenie funkcie. Začne blikať LED-ka **☐**.
3. Zadať kód administrátora. 2 krátke pípnutia potvrdia správne zadanie kódu. Začne blikať LED-ka **✕**.
4. Zadať nový kód a potvrdiť klávesom **#** (stlačenie klávesu **\*** znamená zrušenie pridania kódu). 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia pridanie nového kódu.

## 4.3 Vymazanie kódu

---

1. Stlačiť kláves s číslicou zodpovedajúcou číslu kódu, ktorý má byť vymazaný.
2. Stlačiť kláves **\***. 2 krátke pípnutia potvrdia spustenie funkcie. Začne blikať LED-ka **☐**.
3. Zadať kód administrátora. 2 krátke pípnutia potvrdia správne zadanie kódu. Začne blikať LED-ka **✕**.
4. Zadať **0000** a potvrdiť klávesom **#** (stlačenie klávesu **\***) znamená zrušenie vymazania kódu). 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia vymazanie kódu.

## 5. Obsluha zabezpečovacieho modulu

---

Po zaregistrovaní v module MICRA, môže klávesnica zapínať / vypínať stráženie a rušiť alarmy. Funkcie ovládania výstupov a spúšťania alarmov sú dostupné, ak technik zodpovedajúco naprogramoval modul MICRA.

### 5.1 Zapnutie stráženia

---

Zadať kód a nasledujúco stlačiť kláves **#**. Zaslanie príkazu zapnutia stráženia potvrdia 3 krátke pípnutia a svietenie LED-ky **☐**.

### 5.2 Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

---

Zadať kód a nasledujúco stlačiť kláves **\***. Zaslanie príkazu vypnutia stráženia a zrušenia alarmu potvrdia 3 krátke pípnutia a svietenie LED-ky **✕**.

### 5.3 Ovládanie výstupov

---

1. Stlačiť a podržať približne na 3 sekundy kláves, ku ktorému je priradená funkcia ovládania (inštalčný technik môže prideliť funkcie ovládania klávesom 1 až 4). 2 krátke pípnutia potvrdia spustenie funkcie. Začnú blikať LED-ky **☐** a **✕**.
2. Zadať kód. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia zaslanie príkazu ovládania.

### 5.4 Spustenie alarmu z klávesnice

---

#### Spustenie požiarneho alarmu

Stlačiť a podržať približne na 3 sekundy kláves **\***. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia zaslanie príkazu spustenia alarmu.

## Spustenie pomocného alarmu

Stlačiť a podržať približne na 3 sekundy kláves **0**. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia zaslanie príkazu spustenia alarmu.

## Spustenie alarmu napadnutia

Stlačiť a podržať približne na 3 sekundy kláves **#**. Zaslanie príkazu spustenia alarmu napadnutia nie je potvrdené zvukovou signalizáciou.

## 6. Návrat továrenských nastavení

1. Ak je klávesnica zaregistrovaná v module MICRA, zapnúť v module testovací režim.
2. Otvoriť kryt.
3. Vybrať batériu.
4. Súčasne stlačiť klávesy **\*** a **#**, a nasledujúco vložiť batériu. LED-ky **Ⓞ** a **✕** začnú svietiť.
5. Pustiť klávesy **\*** a **#**.
6. Stlačiť kláves **1**. 4 krátke a 1 dlhé pípnutie potvrdia návrat továrenských nastavení.
7. Ak bola klávesnica zaregistrovaná v module, zaregistrovať ju opätovne (inak nebude obsluhovaná).

## 7. Technické informácie

Pracovná frekvencia.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve).....	do 200 m
Batéria.....	CR123A 3V
Čas činnosti na batérie.....	približne 3 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	80 µA
Maximálny odber prúdu.....	20 mA
Trieda prostredia podľa EN50130-5.....	II
Pracovná teplota.....	-10 °C...+55 °C
Maximálna vlhkosť prostredia.....	93±3%
Rozmery.....	144 x 80 x 27 mm
Hmotnosť.....	164 g

**Spoločnosť SATEL sp. z o.o. deklaruje, že klávesnica je zhodná s požiadavkami nariadenia 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na internetovej stránke [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdansk  
POĽSKO  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

---

tlač (2na1):

4,1,2,3