

**Klávesnica**

**EKB1**



# 1. Základné informácie

## 1.1 Funkcia

EKB1 je zariadenie na báze mikroprocesora určený pre použitie so zabezpečovacím a riadiacim systémom ESIM262. Úlohou EKB1 je zapnutie a vypnutie zabezpečovacieho systému, vkladanie dát a zobrazenie informácií systému ESIM262 na LED indikátoroch.

## 1.2 Popis prevádzky

Klávesnica EKB1 sa používa zapnutie a vypnutie zabezpečovacieho systému vložení správneho kódu. Výrobcom nastavené základné heslo je 1111. Odporúča sa toto heslo zmeniť. Po vložení kódu systém spustí odpočítavanie času pre opustenie chránených priestorov. Užívateľ je informovaný o odpočítavaní zvukovým signálom z klávesnice. Keď čas vyprší rozsvieti sa zelená LED zabezpečovací systém je aktivovaný do režimu stráženia. Pre vypnutie zabezpečovacieho systému je potrebné opätovne zadať kód na klávesnici. Užívateľ bude informovaný o úspešnom deaktivovaní zabezpečovacieho systému zvukovým signálom – klávesnica niekoľkokrát zapípa. Taktiež zelená LED zhasne.

Užívateľ je taktiež informovaný o aktivovaní nočného režimu STAY rozsvietením žltej LED. Pre zapnutie režimu STAY je nutné nakonfigurovať systém pomocou konfiguračného programu ESIM262 ConfigTool. Ak užívateľ neotvorí dvere resp. ak nebude spustená zóna Z1 (dverný kontakt) po zadaní kódu na klávesnici, budú do režimu STAY aktivované zóny ktoré boli v konfiguračnom programe ESIM262 ConfigTool označené ako STAY. Užívateľ je o tejto udalosti informovaný rozsvietením žltej LED. Režim STAY je vhodné použiť vtedy ak užívateľ chce mať zabezpečené iba niektoré zóny, napríklad vtedy ak je majiteľ doma. Pre názornosť, užívateľ zabezpečí len obvod domu teda okná a dvere, ostatné pohybové snímače nebudú reagovať na pohyb osôb v chránenom priestore.

Červená LED indikuje stav zapnutia režimu BYPASS na niektorých zónach, to znamená že niektoré zóny sú neaktívne (vypnuté). To je užitočné pri poruche niektorého snímača. Klávesnica indikuje tiež ktorá zóna je spustená. Príklad ak bliká číslo 5 na klávesnici, znamená to že zóna číslo 5 bola spustená. Užívateľ môže nakonfigurovať systém pomocou klávesnice vtedy ak pozná administrátorské heslo. Tlačidlá ESC a ENTER svietia vždy. Stlačením hociktorého tlačidla sa rozsvietia všetky tlačidlá klávesnice na 30 sekúnd.

## 1.3 Technická špecifikácia

Elektrické a mechanické vlastnosti

Napätie zdroja	13,8 V DC z výstupu AUX systému ESIM262
Prúd	nie viac ako 150mA ak svietia v3etkz LED
Maximálna dĺžka kábla klávesnice	100 m
Rozmery	140x100x18 mm
Rozsah pracovných teplôt	0... +55 °C

## 1.4 Konektor a LED indikátory



Obr. 1

### LED indikátory

STAY	indikátor režimu STAY (napr. ochrana obvodu domu)
ARMED	indikátor stavu stráženia
BYPASS	indikátor režimu BYPASS (dočasné vypnutie – premostenie zóny)

### Konektor

+12V	svorka pripojenia kladného pólu napájania +12 - 14V z výstupu AUX hlavnej jednotky
DATA	svorka pre pripojenie vstupu DATA systému ESIM262
GND	svorka pripojenia záporného pólu napájania z hlavnej jednotky GND (COM)

## 1.5 Inštalácia a konfigurácia klávesnice

1. Upevnite držiak klávesnice na stenu
2. Odpojte napájanie a záložnú batériu zo systému ESIM262 pred pripojením klávesnice
3. Pripojte konektor klávesnice k ESIM262 nasledovne : svorka +12V musí byť pripojená na AUX, DATA na DATA, GND na GND
4. Umiestnite klávesnicu do držiaka.
5. Zapnite napájanie systému ESIM262.

### Poznámka :

Čítačka DALLAS kľúčov a snímač teploty sa pripájajú taktiež na svorku DATA systému ESIM262, ktorá je spoločná. Všetky tieto komponenty sa pripájajú paralelne.

Tlačidlá ESC a ENT svietia nepretržite.

Ak sa nepoužívajú všetky zóny je nutné pripojiť na nepoužité zóny rezistory. Inak bude svietiť červená LED rovnako ako keď je niektorá zo zón vypnutá cez SMS alebo prostredníctvom konfiguračného programu.

### **BYPASS – dočasné vypnutie zóny**

Pre zapnutie režimu BYPASS (premostenie) niektoej zo zón stlačte tlačidlá v nasledovnom poradí :

ESC - (číslo zóny) - ENT

Príklad : pre vypnutie zóny 5 stlačte ESC - 5 – ENT

Rozsvieti sa červená LED. Pre vypnutie režimu BYPASS zadajte rovnaký príkaz ešte raz teda ESC – 5 – ENT. Červená LED zhasne.

Režim BYPASS je možné zapnúť taktiež cez SMS príkaz v tvare : XXXX\_Z(1-6):OFF

### **Servisný režim**

Výrobcom nastavené parametre : užívateľský kód 1111. Kód servisného režimu 1470.

Užívateľ bude informovaný o činnosti servisného režimu blikaním červenej LED.

Na zmenu týchto kódov je vhodné taktiež použiť konfiguračný softvér ESIM262 ConfigTool.

Pre zmenu týchto nastavení prostredníctvom klávesnice musí užívateľ najprv aktivovať servisný režim a po vykonaní zmien musí tento režim opustiť. Užívateľ bude informovaný o každom úspešne vykonanom príkaze zvukovým signálom – klávesnica niekoľkokrát zapípa. V prípade že zlyhania alebo chybného príkazu klávesnica pípne raz.

<b>Popis</b>	<b>Príkaz</b>								<b>Prípustné hodnoty</b>
Vstup do servisného režimu	ESC	1	4	7	0	ENT			1470 výrobcom nastavený kód
Zmena času oneskorenia		0	1	X	X	ENT			XX=(0-99)s
Zmena prístupového kódu užívateľa		0	2	X	X	X	X	ENT	XXXX=(0...9)
Zmena kódu servisného režimu		0	3	X	X	X	X	ENT	XXXX=(0...9)

Po vykonaní zmien je nutné ukončiť servisný režim !