

Nastavovanie

celé nastavovanie (ako kódov tak i vlastností) je možné len vtedy, pokiaľ je relé rozopnuté (režim I a II), alebo je ústredňa v stave VYPNUTÁ.

Nastavovanie kódov

Kombináciou klávesov [*] [5] nasledovaných MC sa otvorí režim *nastavovania kódov*. To je stav, v ktorom sa môžu nastavovať, meniť a rušiť PIN kódy potrebné pre obsluhu klávesnice (MC, UC1 až UC5, PC a JC). Prechod do nastavovacieho režimu je indikovaný zvukovým signálom, signálka „SET MODE“ bliká. Postup nastavovania je znázornený v priloženom diagrame.

Nastavenie vlastností (pri inštalácii)

Kombináciou klávesov [*] [6] nasledovaných platným SC sa otvorí režim *nastavenie vlastností*. To je stav, v ktorom môžete nastavovať parametre zariadenia. Prechod do tohoto režimu je indikovaný zvukovým signálom, kontrolka „SET MODE“ svieti. Programovanie - viď. priložený diagram.

Ukončenie nastavovania (kódov aj vlastností)

Klávesom [#] sa vrátite do prevádzkového stavu **bez zapísania zadaných zmien** pri nastavovaní. Týmto klávesom môžete aj počas programovania rušiť započatú nesprávnu voľbu.

Klávesom [*] sa **zapíšu zmenené hodnoty do pamäte** a vrátite sa do prevádzkového stavu.

Upozornenie :

Spôsob nastavovania kódov a parametrov je znázornený na priloženom diagrame. Pod týmto diagramom nájdete formulár, do ktorého si môžete poznamenať Vami nastavené hodnoty.

Pri zmene hlavného kódu MC a servisného kódu SC je požadované opakované (dvojité) zadanie nového kódu. Voľba je považovaná za platnú iba vtedy, ak je rovnaký kód zadaný 2x za sebou.. Kódy MC a SC môžete iba meniť, nemôžete ich vymazať.

Návrat k implicitným hodnotám

V prípade zabudnutia MC alebo SC existuje možnosť vrátiť zariadenie na pôvodné nastavenie z výroby (tzv. implicitné hodnoty). Pôvodné hodnoty jednotlivých nastavení a kódov sú uvedené v nastavovacom diagrame. Postup návratu k týmto hodnotám je nasledujúci :

Otvorte zariadenie (pozor na sabotážny kontakt TAMPER). Odpojte napájacie napätie a počkajte cca 1 minútu. Skratujte prepojku označenú RESET. Pri skratovanej prepojke opäť pripojte napájacie napätie. Po rozsvietení signálky „SET MODE“ odstráňte skratovaciu prepojku.

Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte predajcovi alebo priamo výrobcovi.

JABLOTRON Slovakia s.r.o.
Sasinkova 14
010 01 Žilina
tel.: 041/ 5640 264
fax: 041/ 5640 261
www.jablotron.sk

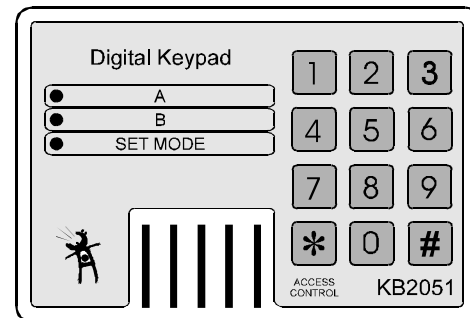


KB 2051 - digitálna programovateľná klávesnica

Klávesnica je mikropočítačom riadené zariadenie, použiteľné ako číselným kódom riadený spínač, ovládač, prepúšťací zámok alebo ako malá zabezpečovacia ústredňa s jednou vstupnou slučkou. Zariadenie má tri základné pracovné režimy: I. pulzný, II. prepínací, III. zabezpečovacia ústredňa. Vlastnosti tohoto zariadenia sú programovateľné a ukladajú sa do bezodberovej pamäte EEPROM (zostávajú zachované aj po prerušení napájania). Klávesnica sa ovláda štvorcifernými digitálnymi kódmi PIN (Personal Identification Number).

Zariadenie je zabudované v plastovej krabičke. Vrchnú časť krabičky s elektronikou je možné po stlačení zaisťovacej západky uvoľniť, zadná časť krabičky sa montuje pomocou dvoch skrutiek na podložku (rozteč otvorov sa zhoduje s normalizovanou inštaláčnou krabicou).

Proti neoprávnenej manipulácii je klávesnica chránená sabotážnym spínačom (TAMPER).



Čelný panel

je osadený membránovou klávesnicou a LED signálkami :

klávesy :

[0] [1] - [9]

číselné klávesy

[#]

kláves slúži na zrušenie nesprávne zadanej voľby

[*]

kláves sa používa v nastavovacom režime

signálky :

„A“

indikácia prevádzkových stavov

„B“

funkcia definovaná užívateľom - vyvedená svorka LED (svieti prepojením svorky LED s GND)

„SET MODE“

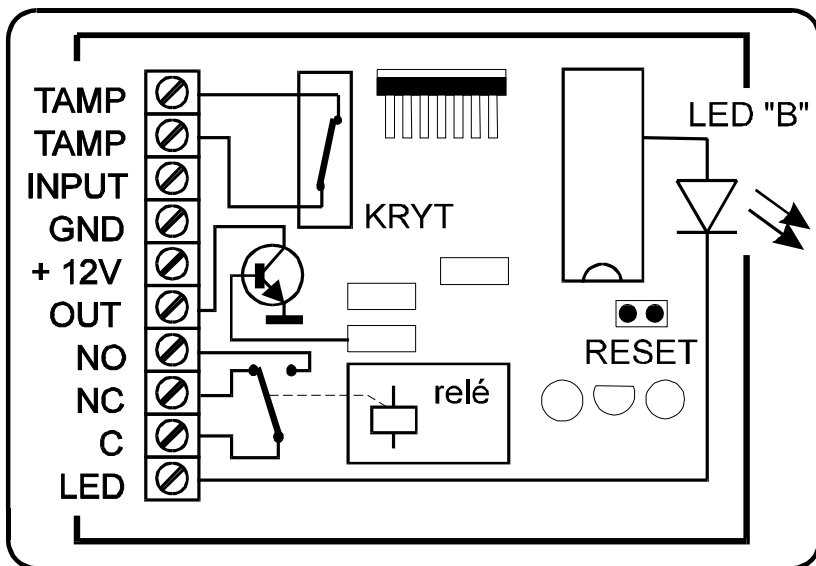
indikácia nastavovacieho režimu

Technické parametre

Napájacie napätie	12-16 V DC
Napájací prúd relé rozopnuté/zopnuté	10/50mA
Výstupné kontakty relé	1A / 100V AC
Výstup OUT	0,3A / 24V DC
Spínač TAMPER	NC, 1A / 100V AC
Svorka LED	12V / 0,05A (zabudovaný obmedzovací odpor)
Stupeň zabezpečenia	ovládač - 2 podľa STN EN 50131-1 ústredňa - 1 podľa STN EN 50131-1
prostredie	II vnútorné všeobecné -10°C ÷ +40°C

Jablotron týmto vyhlasuje, že táto klávesnica KB-2051 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 89/336/ES - EMC Directive (NV č. 245/2004 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk. Súčasťou návodu je programovací diagram a nákresy príkladov použitia digitálnej klávesnice.





Svorkovnica

C	spoločný kontakt relé
NO	spínací kontakt relé (max. 1A/100V)
NC	rozpínací kontakt relé (max. 1A/100V)
+12V	kladný pól napájania (10mA v kľude, max. 50mA)
GND	záporný pól napájania
INP	vstup strážiacej slučky (funkčné iba v režime III.), slučka je v kľude, ak je spojená so svorkou GND
OUT	v režime I. a II. výstup funkcie PANIC, v režime III. je možné funkciu definovať (spínací tranzistor na GND, max. 300mA/24V)
LED	spojením tejto svorky so svorkou GND sa rozsvieti signálka „B“
TAMPER	ochranný kontakt krytu klávesnice (zatvorená krabička = zopnutý)

Ovládacie kódy

Na obsluhu digitálnej klávesnice sa používajú nasledujúce PIN kódy:

MC	Master kód (hlavný kód) - slúži na bežné ovládanie klávesnice a na nastavovanie ďalších užívateľských PIN kódov (používa ich správca zariadenia)
UC1-UC5	Užívateľské kódy na bežné ovládanie klávesnice
PC	Panic kód - tento kód slúži na vyvolanie „poplachu v ohrození“ alebo na obsluhu pod nátlakom (ak je táto vlastnosť nastavená)
JC	Jednorázový kód - funguje ako užívateľský kód, ale je ho možné použiť iba raz, potom sa vymaže. Správca zariadenia môže nastaviť nový JC.
SC	Servisný kód - slúži na vstup do režimu nastavovania vlastností

Poznámka: z výroby je nastavený iba master kód (1234), servisný kód (2051) a panic kód (1515). Ostatné kódy sú vymazané.

Pracovné režimy

Pre všetky režimy platia nasledujúce spoločné vlastnosti :

- stlačenie klávesu je potvrdené akustickým signálom, akusticky je tiež rozlíšené zadanie platného a neplatného kódu
- počet pokusov o zadanie platného kódu je obmedzený. Po prekročení nastaveného počtu pokusov dôjde k aktivácii funkcie PANIC.
- chybné zadávanie kódu je možné zrušiť klávesom #

I - pulzný režim

Po zadaní správneho PIN (MC, UC, JC) sa na nastavenú dobu zopne výstupné relé. Zopnutie je indikované signálkou „A“. Zadanie panic kódu PC vyvolá reakciu na svorke OUT. Ak je v nastavovacom režime zvolená obsluha pod nátlakom, je navyše zopnuté relé tak, ako po zadaní užívateľského kódu.

II - prepínací režim

Každým zadáním správneho PIN (MC, UC, JC) zmení výstupné relé svoj stav (zopne, rozopne, zopne atd.). Stav relé je indikovaný signálkou „A“. Zopnutie je tiež potvrdené jedným pípnutím, rozopnutie dvomi pípnutiami. Panic kód PC vyvolá reakciu na svorke OUT. Ak je v nastavovacom režime zvolená obsluha pod nátlakom, je navyše zopnuté relé tak, ako po zadaní užívateľského kódu.

Zopnutie relé je možné dosiahnuť aj stlačením klávesov *0 (pokiaľ bolo v nastavovacom režime povolené tzv. zapínanie bez kódu). Vypnutie relé je však vždy podmienené zadáním platného kódu.

III - režim malá zabezpečovacia ústredňa

V tomto režime klávesnica pracuje ako ústredňa s jednou oneskorenou slučkou (vstup INP). Zadáním správneho PIN (MC, UC alebo JC) je možné prechádzať medzi stavmi ZAPNUTÝ a VYPNUTÝ.

Do stavu ZAPNUTÝ je možné prejsť iba, ak je vstup v kľudovom stave. Po zadaní správneho PIN začne bežať tzv. odchodové oneskorenie (môže byť aktivovaný vstup INP). V čase oneskorenia signálka „A“ bliká. Po uplynutí nastavenej doby nastane stav ZAPNUTÉ, kontrolka „A“ svieti trvalo.

Ak je v stave ZAPNUTÉ aktivovaná vstupná slučka, začne bežať tzv. príchodové oneskorenie (indikované rýchlo blikajúcou signálkou „A“ a akustickým signálom - pokiaľ je nastavená funkcia predpoplach). Keď počas príchodového oneskorenia nie je zadán správny PIN, bude vyvolaný poplach. To znamená, že po nastavenú dobu bude zopnuté výstupné relé.

Ak je včas zadán správny PIN, ústredňa prejde do stavu VYPNUTÉ. Prechod je potvrdený dvojitém pípnutím a zhasnutím signálky „A“. Ak došlo v čase stráženia k poplachu, akustický signál zaznie 3x a signálka „A“ v dlhšom intervale bliká (pamäť poplachu). Pamäť poplachu sa zruší novým prechodom do stavu ZAPNUTÉ alebo kombináciou klávesov *3.

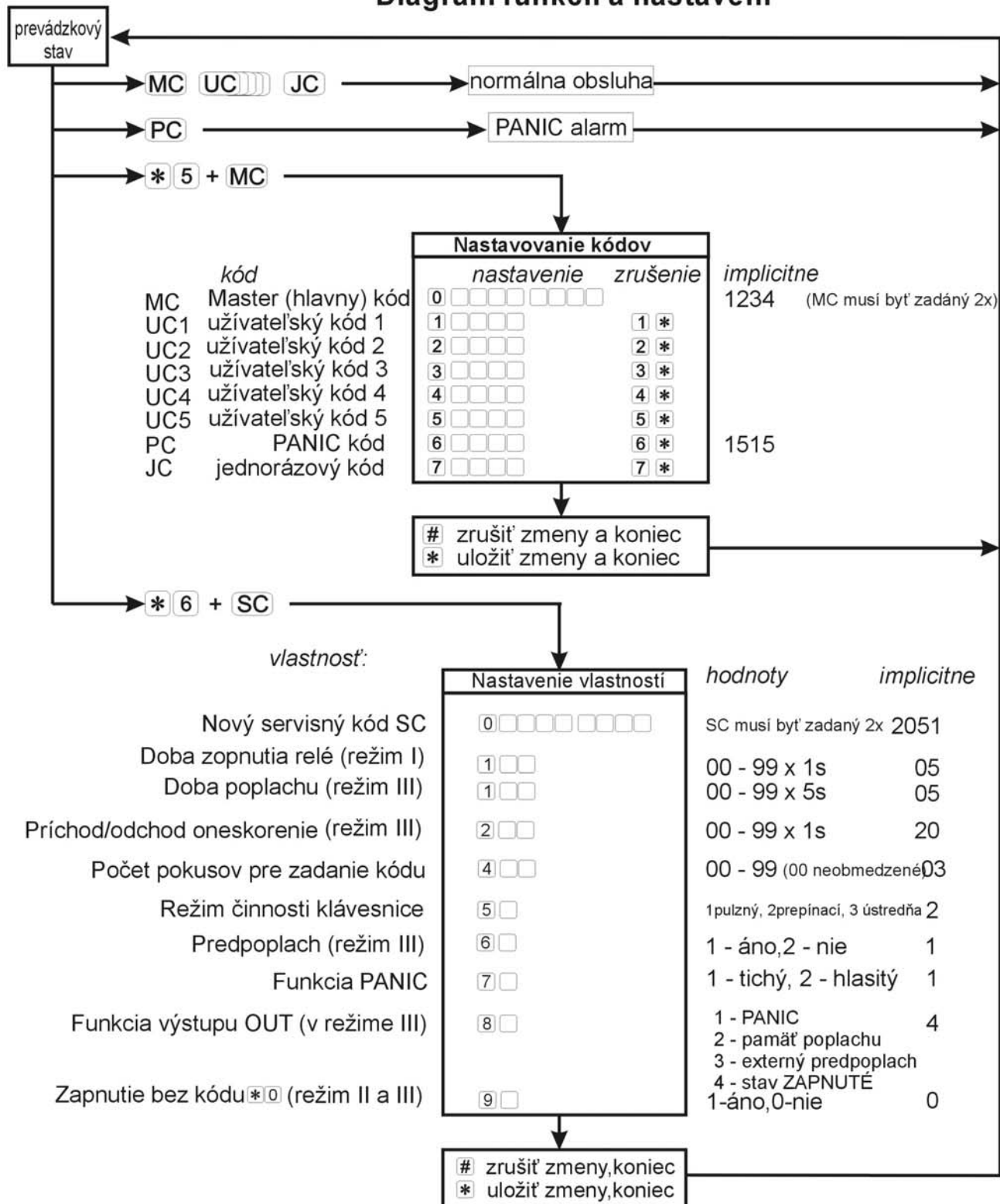
Prechod do stavu ZAPNUTÉ je tiež možný zadáním *0 (pokiaľ bolo v nastavovacom režime povolené tzv. zapínanie bez kódu).

Zadanie panic kódu PC v režime ústredňa vyvolá okamžitý panic POPLACH.

Výstup OUT môže byť v režime ústredňa pri inštalácii nastavený na niektorú z nasledujúcich funkcií:

- PANIC - výstup je zopnutý po dobu PANIC poplachu
- Pamäť poplachu - výstup je zopnutý, ak došlo počas stráženia k poplachu
- Ext. predpoplach - zopnutý počas príchodového oneskorenia (možné pripojiť vonkajší bzučiak)
- ARM - je zopnutý, ak je ústredňa v stave ZAPNUTÉ

Diagram funkcií a nastavení



Zaznamenajte si Vaše nastavenia a starostlivo uschovajte

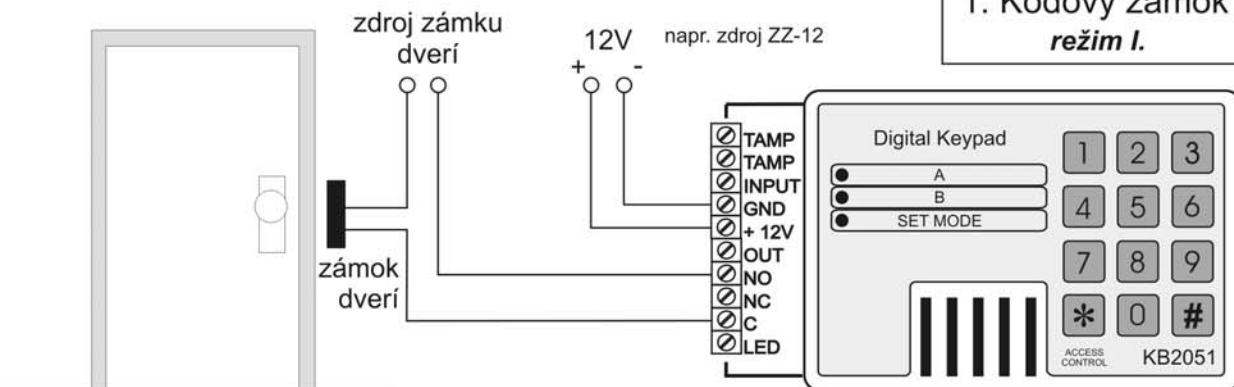
UC 1					MC				
UC 2					SC				
UC 3					PC				
UC 4					JC				
UC 5									



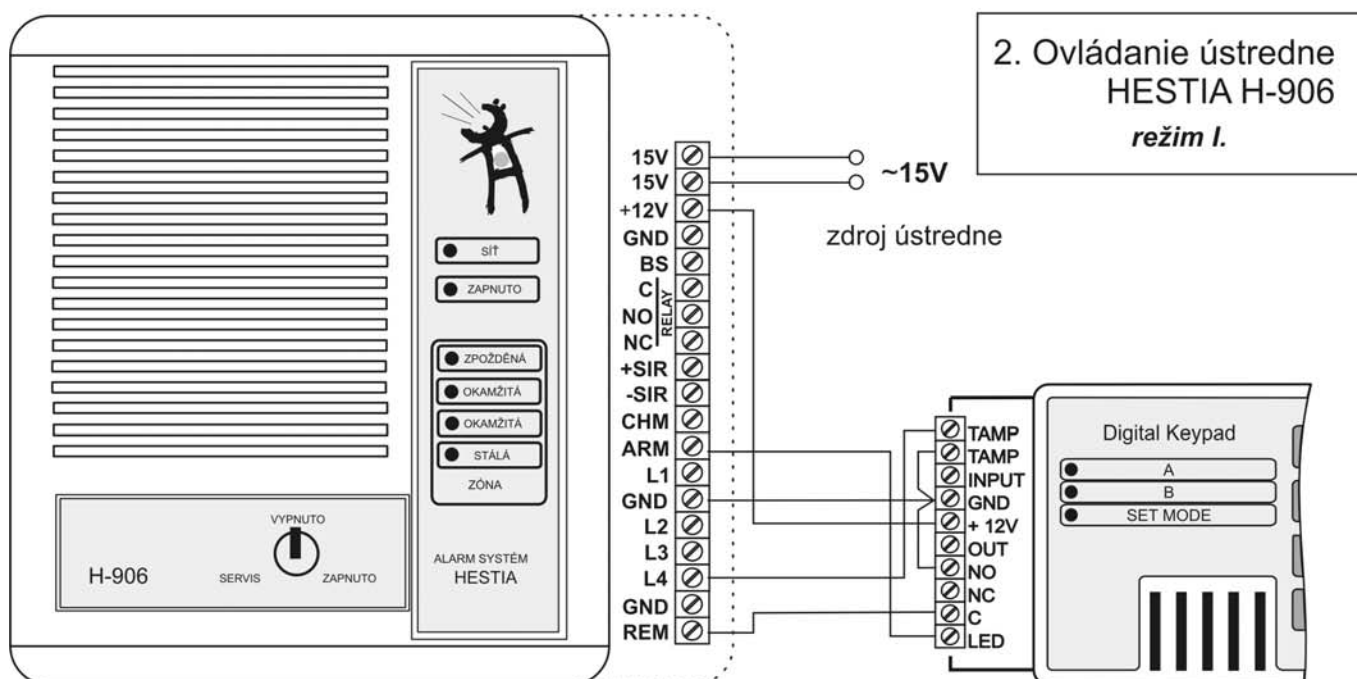
KB-2051

Príklady využitia digitálnej klávesnice KB-2051

1. Kódový zámok režim I.



2. Ovládanie ústredne HESTIA H-906 režim I.



3. Zabezpečovacia ústredňa režim III..

