

Nastavovanie - všetky nastavovania (kódov aj ich vlastností) je možné iba, ak je relé rozopnuté (režim I a II), alebo je ústredňa v stave VYPNUTÉ.

Nastavovanie kódov

Kombináciou kláves   nasledovaných MC je vyvolaný stav nastavovanie kódov. To je stav, v ktorom je možné nastavovať, meniť a rušiť PIN kódy pre obsluhu klávesnice (MC, UC1 až UC5, PC a JC). Prechod do nastavovacieho stavu je indikovaný zvukovým signálom a svietením zelenej LED. Postup nastavovania je znázornený v priloženom diagrame.

Nastavenie vlastností (pri inštalácii)

Kombináciou kláves   nasledovaných platným SC je vyvolaný stav nastavenie vlastností. To je stav, v ktorom môžete nastavovať parametre zariadení. Prechod do stavu je indikovaný zvukovým signálom a svietením zelenej LED. Programovanie - viď. priložený diagram.

Ukončenie nastavovania (kódov a vlastností)

Klávesom  sa vrátite do prevádzkového stavu bez zapísania zadaných zmien pri nastavovaní. Týmto klávesom je možné počas programovania rušiť započatú chybnú 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 je možné iba meniť, nie je možné ich vymazať.

Návrat k implicitným hodnotám

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

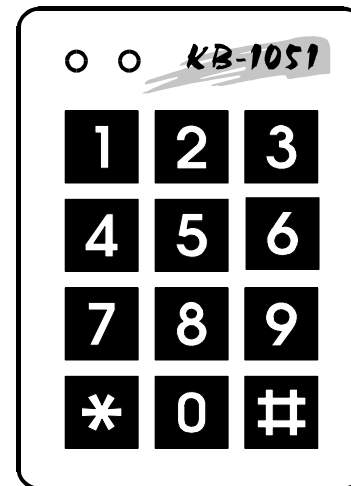
Otvorte prístroj (pozor na sabotážny kontakt TAMPER). Odpojte napájacie napätie a počkajte cca 1 minútu. Prepojte vývod č. 3 mikroprocesora so zemou (GND) - znázornené na obrázku svorkovnica. Pripojte napájacie napätie, potom odstráňte prepojku.

KB 1051 - digitálna programovateľná klávesnica

Klávesnica je mikropočítačom riadený prvok, použiteľný 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 výrobku 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 skrinke. Vrchnú časť skrinky s elektronikou je možné po stlačení zaistovacej západky uvoľniť, zadná časť skrinky sa montuje pomocou dvoch skrutiek k podložke (rozteč otvorov sa zhoduje s normalizovanou inštalacnou krabicou).

Proti neoprávnenej manipulácii je prístroj chránený sabotážnym spínačom (TAMPER).



Predný panel

je vybavený klávesnicou a LED signálkami :

klávesy :

  - 

číselné klávesy



kláves slúži na zrušenie zle zadanej voľby



kláves sa používa v nastavovacom režime

signálky :

„ZELENÁ“

indikácia prevádzkových stavov

„ČERVENÁ“

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

Technické parametre

Napájacie napätie

12-16 V DC

Napájací prúd

relé rozopnuté

10mA

relé zopnuté

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 rezistor)

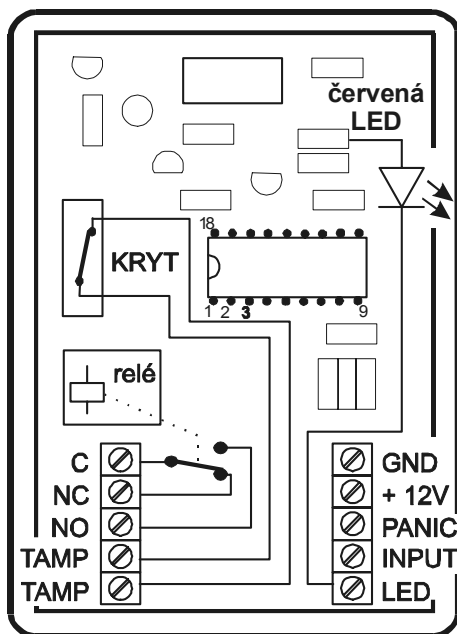
Teplotný rozsah

-15 až +75°C

Prostredie

normálne

Súčasťou návodu je programovací diagram a nákresy príklady aplikácii digitálnej klávesnice.



Obr. svorkovnica

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 (funkčný iba v režime III.), slučka je v kľude, ak je spojená so svorkou GND (mínus napájanie)
- 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 červená signálka
- TAMP** ochranný kontakt krytu klávesnice (zavretá skrinka = zopnutý)

Ovládacie kódy

Pre obsluhu digitálnej klávesnice sú používané nasledujúce PIN kódy:

- MC** **Master** kód (hlavný kód) - slúži k bežnému ovládaniu klávesnice a k nastavovaniu ďalších užívateľských PIN kódov (používa ho správca zariadenia)
- UC1-UC5** **Užívateľské** kódy pre bežné ovládanie klávesnice
- PC** **Panic** kód - tento kód slúži k vyvolaniu „poplachu v tiesni“ alebo k obsluhu v tiesni (ak je táto vlastnosť nastavená)
- JC** **Jednorázový** kód - funguje ako užívateľský kód, ale je ho možné použiť iba raz, potom je zabudnutý. Správca zariadenia môže nastaviť nový JC.
- SC** **Servisní** kód - slúži pre vstup do režimu nastavovania vlastností

Poznámka: z výroby je nastavený iba Master kód (1234), servisný kód (1051) a panic kód (1515). Ostatné kódy sú vymazané.

Pracovné režimy

pre všetky režimy platia nasledujúce spoločné vlastnosti:

- stlačenie klávesy je potvrdené akustickým signálom, akusticky je rozlíšené aj 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 kódov je možné zrušiť klávesom **#**

I - pulzný režim

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

II - prepínací režim

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

Zopnutie relé je možné dosiahnuť aj stlačením kláves ***0** (ak by bolo v nastavovacom režime povolené tzv. zapínanie bez kódu). Vypnutie relé je však vždy podmienené zadaním platného kódu.

III - režim malá zabezpečovacia ústredňa

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

Do stavu ZAPNUTÉ je možno prejsť iba ak je vstup v kľudovom stave. Po zadaní správneho PIN začne prebiehať tzv. odchodové oneskorenie (môže byť aktivovaný vstup INP), v tejto dobe zelená signálka bliká. Po uplynutí nastavenej doby nastane stav ZAPNUTÉ, zelená kontrolka svieti trvalo.

Ak je v stave ZAPNUTÉ aktivovaná vstupná slučka, začne bežať tzv. príchodové oneskorenie (indikované rýchlo blikajúcou zelenou kontrolkou a akustickým signálom - ak je nastavená funkcia predpoplach). Keď počas príchodového oneskorenia nie je zadaný správny PIN, bude vyvolaný POPLACH. To znamená, že po nastavenú dobu bude zopnuté výstupné relé.

Ak je včas zadaný správny PIN, ústredňa prejde do stavu VYPNUTÉ. Prechod je potvrdený dvojitém pípnutím a zhasnutím zelenej kontrolky. Ak došlo v dobe stráženia k poplachu, akustický signál zaznie 3x a zelená kontrolka v ďalšom intervale bliká (pamäť poplachu). Pamäť poplachu sa ruší novým prechodom do stavu ZAPNUTÉ alebo kombináciou kláves ***3**.

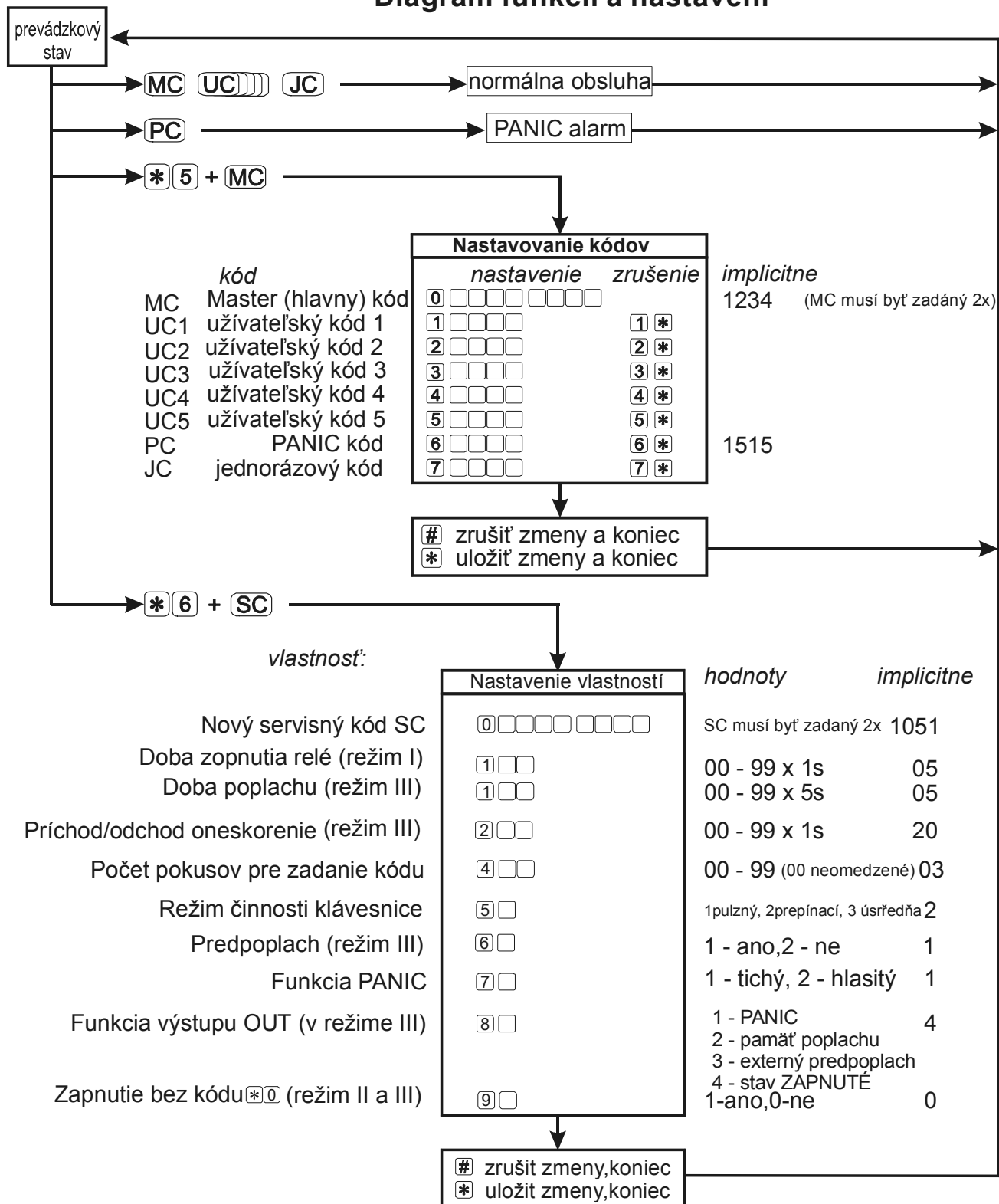
Prechod do stavu ZAPNUTÉ je možný aj zadaním ***0** (Ak bolo v nastavovacom režime povolené tzv. zapínanie bez kódu).

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

Diagram funkcií a nastavení



Zaznamenajte si Vaše nastavenia a starostlivo uschovajte

UC 1

UC 2

UC 3

UC 4

UC 5

MC

SC

PC

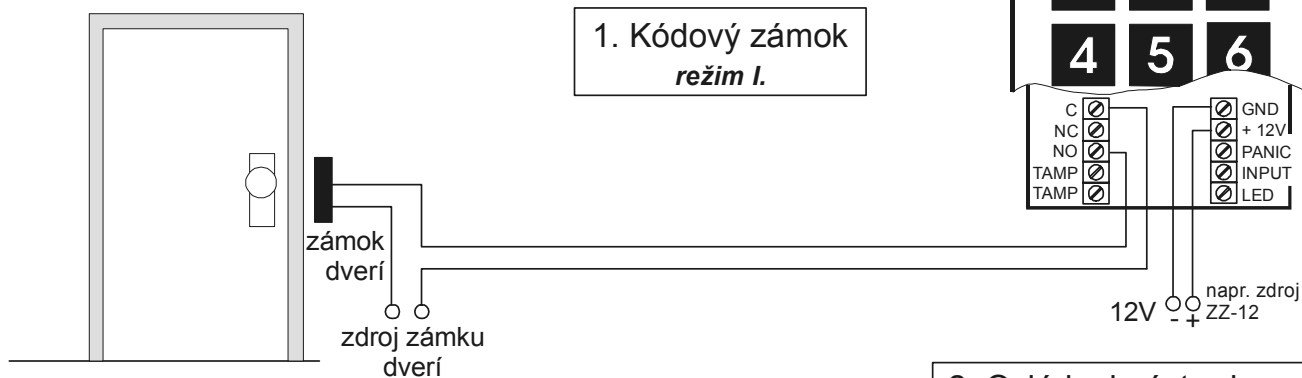
JC



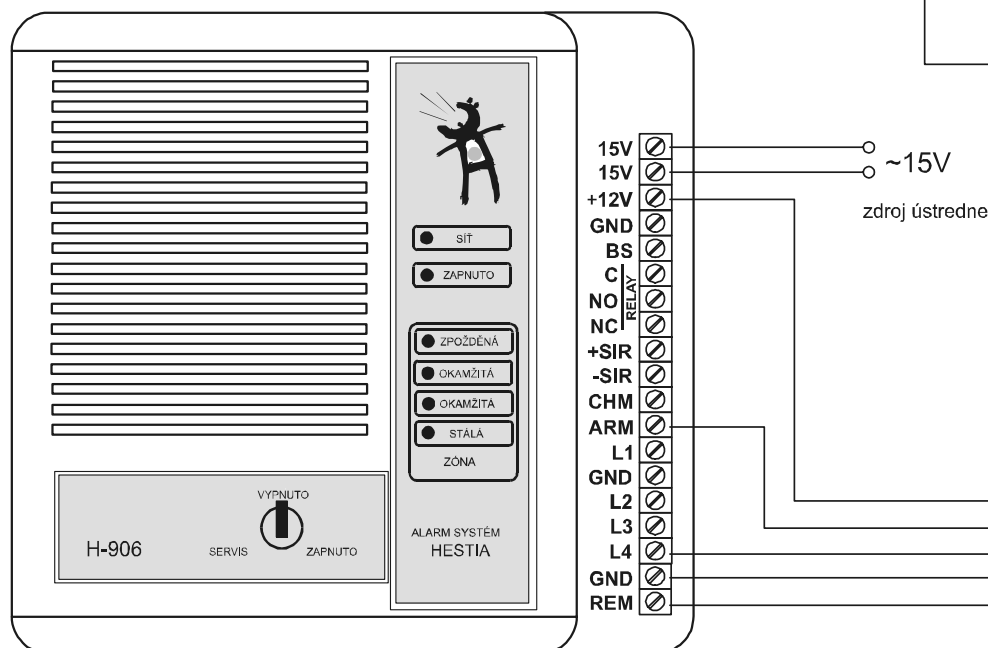
KB-1051

Príklady využitia digitálnej klávesnice KB-1051

1. Kódový zámok režim I.



2. Ovládanie ústredne HESTIA H-906 režim I.



3. Zabezpečovacia ústredňa režim III.

