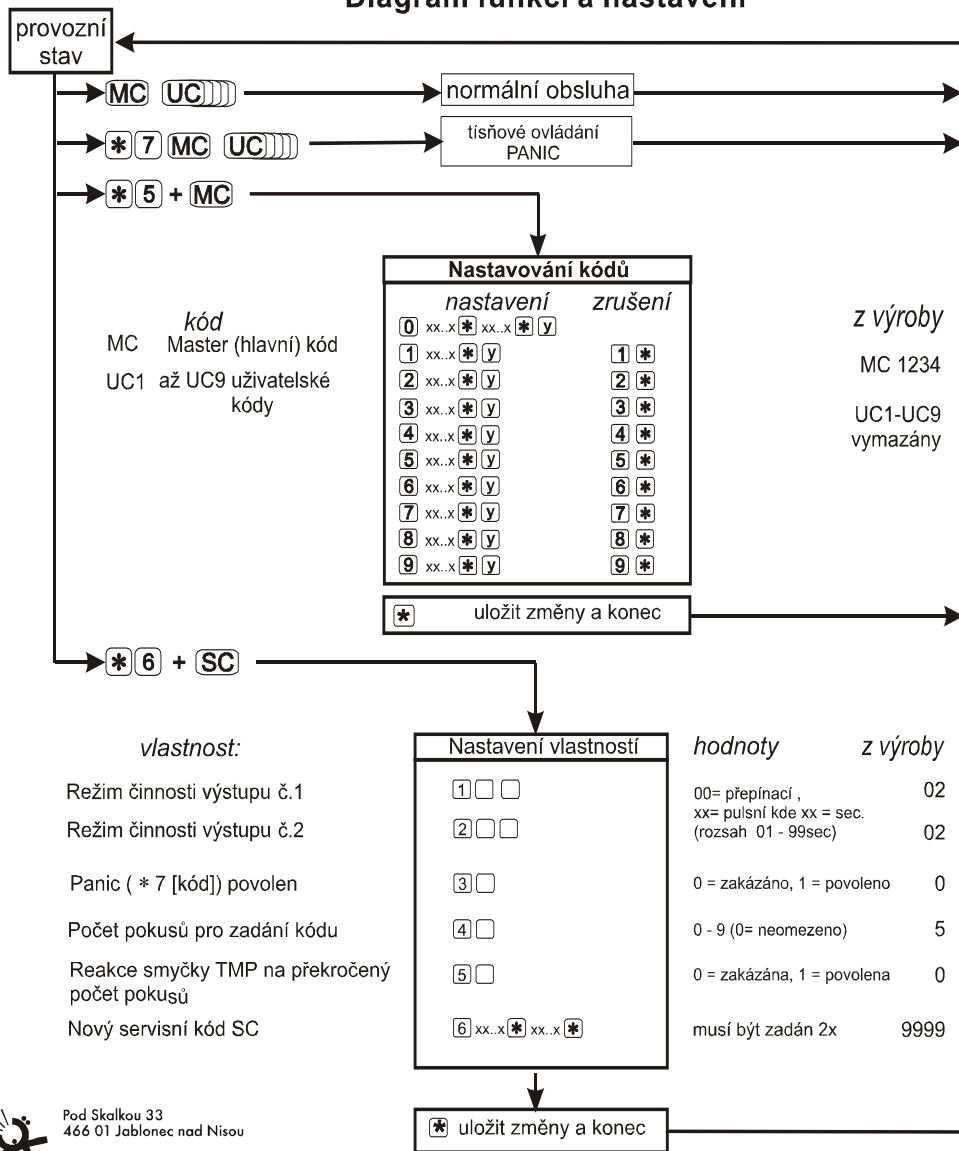


Reset zařízení.

Pokud zapomenete master kód nebo servisní kód, nebo pokud měníte připojené klávesnice, je nutné provést reset. Odpojte napájení na cca 20sec. Spojte propojku RESET a pak zapněte napájení. Po cca 5 sec propojku rozpojte. Zařízení se nastaví na původní hodnoty z výroby (master kód = 1234, servisní kód = 9999, ostatní kódy se vymažou). Provedením resetu si vyhodnocovací jednotka také naučí připojené klávesnice.

Diagram funkcí a nastavení



Klávesnice KB-350M Antivandal

Klávesnice KB-350M se připojuje k vyhodnocovacímu modulu KB-350U. Sestava klávesnice-vyhodnocovací modul je určena pro ovládání dílčích sekcí systémů EZS a případně též pro ovládání dalších poplachových systémů (elektrické zámky, rolety, závory atd.). Vyhodnocovací modul KB-350U není součástí dodávky klávesnice KB-350M. Vyhodnocovací modul a klávesnice jsou navzájem propojeny komunikační linkou. Vyhodnocovací modul umožňuje připojení jedné nebo dvou klávesnic. V případě dvou klávesnic je funkce obou identická (např. ovládání dveří ze dvou stran). Pokud bude jedna klávesnice momentálně používána, je druhá po tuto dobu blokována. Odděleně umístěná vyhodnocovací jednotka v zabezpečeném prostoru přináší naprostou odolnost systému proti manipulaci s klávesnicí (žádným zásahem na klávesnici, kromě zadání platného kódu, nelze zařízení obejít).

Technické parametry:

Napájecí napětí	10 – 16 V ss. nebo stř.
Napájecí proud	60 – 120 mA dle počtu sepnutých relé
Propojovací linka klávesnice	2 vodiče, max. 100 m, libovolná polarita
Výstupní relé (výstup č.1)	přepínací kontakt 1 A / 60 V
Tranzistorový výstup (č.2)	spíná na GND – max. proud 1,5 A / 25 V
Výstup sabotážního okruhu	max. 100 mA / 25 V, hlídá vyhodnocovací jednotku, klávesnice i vedení
Výstup napájení el. zámku	ss napětí z napájecích svorek PWR, zatížitelnost max. 1.2 A / max. 5 sec
Ovládací kódy	4 až 6 ciferné, 1 master a 9 uživ. kódů
Počet pokusů o zadání kódu	nastavitelný
Stupeň zabezpečení	3 (ČSN EN 50131-1)
Pracovní prostředí	modul klávesnice: venkovní chráněné tř. III., -25 °C až 50 °C, krytí IP52, mech. odolnost IK08



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 169/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb. je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Instalace

Modul klávesnice je určen pro montáž na standardní instalační krabici (rozeč šroubků je 60 mm).

- Krycí rámeček klávesnice demontujte pomocí přiloženého imbus klíče.
- Přívodní svorky spojte se svorkami BUS vyhodnocovací jednotky, na polaritě nezáleží.
- Použijte kroucený pár standardního telefonního kabelu (např. typ SYKFY), max. délka 100 m.
- Krycí rámeček doporučujeme montovat zpět až po oživení a ověření funkce.
- Paralelně je možno spojit až 2 klávesnice, celková délka kabelu však nemá přesáhnout 100 m. Pozor, pokud změníte připojené klávesnice, je nutné provést reset zařízení.

Vyhodnocovací modul lze montovat přímo na stěnu, nebo na standardní instalační krabici. V modulu jsou tyto připojovací svorky:

- C, NC, NO**, přepínací kontakt výstupního relé (výstup č.1), zatížitelnost 1A/60V, (C=pohyblivý, NC=rozpínací, NO=spínací kontakt)
- TMP,TMP** sabotážní výstup, max. 0,1 A / 25 V, rozezpíná při otevření krytu vyhodn. jednotky, ztrátě některé z připojených klávesnic, zkratu na lince BUS, volitelně též při překročení počtu pokusu o zadání kódu, nebo zadání *7 před kódem.
- OUT** tranzistorový výstup (č.2), max. 1,5 A / 25 V, při aktivaci spíná na záporný pól zdroje - svorka GND
- +E** výstup usměrněného napětí ze svorek PWR. Výstup je určen zejména pro napájení el. zámku dveří, při střídavém napájení jednotky. Trvale lze zatížit proudem až 0,25 A, krátkodobě - max. 5 sec. až proudem 1,2 A (pro uvolnění zámku). Tomuto odběru však musí být též dimenzován externí napáječ.
- GND** záporný pól vnitřního napájecího napětí (za usměrňovačem)
- BUS,BUS** připojovací linka modulů klávesnic. Lze připojit až dvě klávesnice (paralelně), doporučuje se užít kabel s krouceným párem (např. SYKFY), max. délka 100 m. Linka nemá definovanou polaritu zapojení, klávesnice napájí a zároveň zajišťuje komunikaci (ta je kryptována plovoucím kódem). Pozor, pokud změníte připojené klávesnice, je nutné provést reset zařízení.

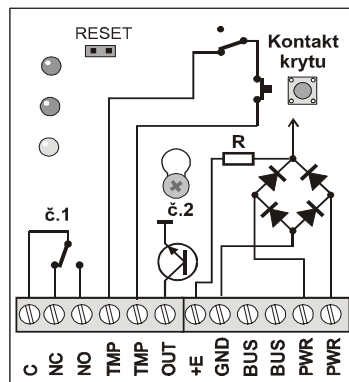
PWR,PWR přívod napájecího napětí 10 až 16 V z externího zdroje. Napájení je možné jak stejnosměrným (nezáleží na polaritě) tak střídavým napětím. Pro lokální napájení síťovým adaptérem doporučujeme užít typ DE-20-15, pokud požadujete zálohované napájení, použijte zdroj BP-12.

Signálky na vyhodnocovacím modulu:

- **zelená** aktivace výstupního relé (výstup č.1)
- **červená** aktivace výstupu OUT (výstup č.2)
- **žlutá** aktivace sabotážního výstupu TMP

Signálka na modulu klávesnice indikuje:

zeleným svitem sepnutý výstup č. 1 - relé
červeným svitem sepnutý výstup č. 2 - tranzistor OUT
žlutým svitem sepnuté oba výstupy 1 i 2
zeleným blikáním programování (kódu nebo nastavení funkcí)
červeným blikáním zablokování klávesnice (užití druhé klávesnice nebo překročení počtu pokusů o zadání kódu)



První zapnutí napájení

Ve vyhodnocovací jednotce spojte propojku RESET. Zapněte napájení a po cca 5 sec. propojku rozpojte (tím se do jednotky naučí připojené klávesnice). Ověřte, funkci klávesnice(i) zadáním kódu 1234 - pokud je vše v pořádku, musí bliknout zelená signálka. Propojku RESET ponechte rozpojenou.

Nastavení ovládacích kódů

Klávesnice pracuje celkem s 10 ovládacími kódy. Jeden z nich tzv. master kód lze užít nejen k ovládání ale také k nastavování ostatních kódů. Z výroby je master kód nastaven 1234. Kódy je možné nastavit 4 až 6 ciferné a každému kódu lze přiřadit který výstup má ovládat (č.1 nebo 2). Postup nastavení kódu:

Zadejte * 5 master kód (z výroby 1234). Rozbliká se zelená signálka (režim nastavování kódů)

- **změna master kódu** se provede zadáním:

0 xx...x * xx...x * y

kde **xx...x** je nový kód (4 až 6 cifer), po zadání * je nutno nový master kód zopakovat

y lze zadat 1 nebo 2 (kód pak ovládá příslušný výstup)

- **nastavení ovládacích kódů 1až 9** se provede zadáním:

A xx...x * y

kde **xx...x** je nový kód (4 až 6 cifer)

y lze zadat 1 nebo 2 (kód pak ovládá příslušný výstup)

A je číslo kódu 1 až 9

- **mazání ovládacích kódů 1až 9** se provede zadáním:

A * kde **A** je číslo kódu 1 až 9, master kód vymazat nelze

Ukončení nastavovacího režimu a uložení hodnot se provede stiskem klávesy *. Ukončíte-li nastavování klávesou #, změny kódů se neuloží.

Nastavení volitelných funkcí klávesnice

Zadáním * 6 servisní kód (z výroby je 9999) lze přejít do režimu programování funkcí klávesnice (potvrzeno blikáním zelené signálky). V tomto režimu je možné nastavit (viz též nákres na str.2):

- **režim výstupu č.1** (relé), zadáním:

1 xx

kde **xx** je doba sepnutí výstupu po zadání libovolného kódu který je přiřazen tomuto výstupu (01 až 99sec.). Nastavením 00 se výstup začne chovat jako přepínací (zadáním příslušného kódu změni svůj stav)

- **režim výstupu č.2** (spínací tranzistor OUT), zadáním:

2 xx

kde **xx** je doba sepnutí výstupu po zadání libovolného kódu který je přiřazen tomuto výstupu (01 až 99sec.). Nastavením 00 se výstup začne chovat jako přepínací (zadáním příslušného kódu změni svůj stav)

- **Panic** (ovládání pod nátlakem uvedením * 7 před kódem), zadáním:

3 x

kde **x** je 0 = vypnuto, 1 = zapnuto (je-li platný kód uveden sekvencí * 7, klávesnice kromě aktivace příslušného výstupu aktivuje také výstup TMP na dobu 3 sec.).

- **počet pokusů** o zadání platného kódu, zadáním:

4 x

kde **x** je povolený počet pokusů, 0=bez omezení. Při překročení počtu pokusů se zablokuje klávesnice na 5 minut (lze odblokovat dvojím zadáním libovolného platného kódu). Aktivován může být i výstup TMP, viz. následující nastavení.

- **reakce výstupu TMP** na překročení počtu pokusů, zadáním:

5 x

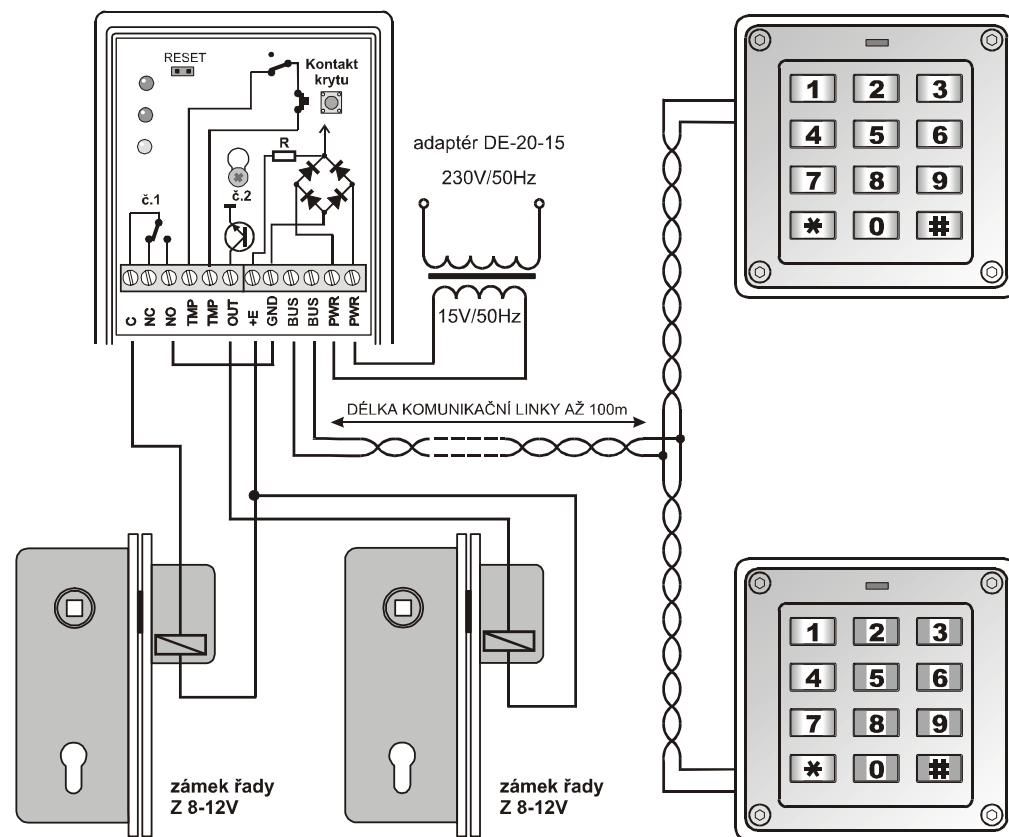
kde **x** je 0=nereaguje, 1=sepne na dobu 3 sec.

- **změna servisního kódu** se provede zadáním:

6 xx...x * xx...x *

kde **xx...x** je nový kód (4 až 6 cifer), po zadání * je nutno nový servisní kód zopakovat

Ukončení programovacího režimu a uložení hodnot se provede stiskem klávesy *. Ukončíte-li nastavování klávesou #, změny nastavení se neuloží



Příklad ovládání dvou dveřních zámků. Stejné zapojení platí pro napájení stejnosměrným napětím. Délku impulsů na výstupech č.1 a č.2 nastavte 1 až 5 sec. dle typu zámku. Toto zapojení lze užít též pro ovládání garážových vrat, závor na parkovištích atd.