

ATEUS[®] - KÓDOVÝ ZÁMEK

Uživatelský a servisní manuál

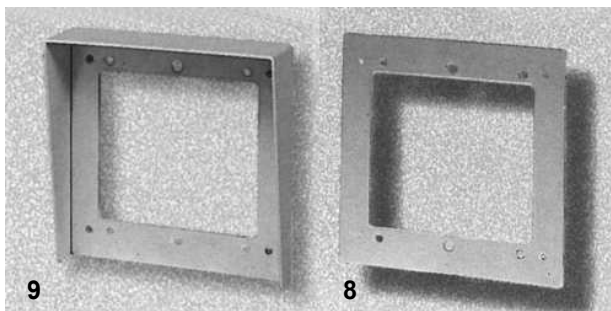
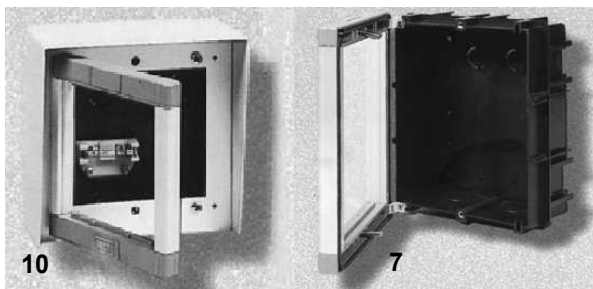


Vážený zákazníku,
gratulujeme Vám ke koupi výrobku ATEUS® - KÓDOVÝ ZÁMEK. Je to nový high-tech výrobek, jehož vývoji a výrobě jsme věnovali mimořádnou péči. Naším přáním je, abyste byl s výrobkem zcela a dlouho spokojen.

OBSAH

1. PŘEHLED SORTIMENTU	4
2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI.....	6
3. URČENÍ	6
4. NÁVOD K OBSLUZE KÓDOVÉHO ZÁMKU	7
5. SERVISNÍ NÁVOD.....	8
a) MECHANICKÁ MONTÁŽ	8
<i>Poznámky k mechanické montáži</i>	<i>9</i>
b) ELEKTRICKÁ INSTALACE	10
c) PROGRAMOVÁNÍ ZÁMKU	12
<i>Co lze programovat</i>	<i>12</i>
<i>Postup programování</i>	<i>14</i>
TECHNICKÉ PARAMETRY	15

1. Přehled sortimentu



4



4



6

- | | |
|---|------------------|
| 1. kódový zámek (samostatný) | obj.č. 913120 |
| 2. modul kódového zámku | obj.č. 913220 |
| 3. tamper (bezpečnostní kontakt) pro EZS | obj.č. 9132092 |
| 4. bezpečnostní šroub 2 ks | obj.č. 9132098 |
| 5. bezpečnostní šrouby – sada 20 ks | obj.č. 9132099 |
| 6. nástroj pro bezpečnostní šrouby | obj.č. 9132097 |
| 7. přední rám s krabicí SL/C451-1 pro 1 panel | obj.č. 91505011S |
| 8. krycí rám SL/C461-1 | obj.č. 91505041S |
| 9. krycí rám SL/C 471-1 (stříška)
(pro ochranu proti dešti ve venkovním prostředí) | obj.č. 91505051S |
| 10. přední rám s krabicí SL/C481-1
(pro povrchovou montáž + je vybaven stříškou proti dešti) | obj.č. 91505031S |

2. Základní vlastnosti

- robustní kovové provedení
- vysoká životnost
- klávesy vybavené písmeny umožňují snadné zapamatování hesla
- lze naprogramovat až 5 uživatelských kódů
- maximální délka kódu 10 znaků
- ochrana proti opakovaným pokusům o uhodnutí hesla

3. Určení

Kódový zámek je určen k ovládní elektrického zámku. Po zadání správného kódu je na 3 sekundy aktivován spínač (relé). Kódový zámek lze použít i pro ovládní jiných zařízení. Dobu sepnutí lze přeprogramovat. Elektrický zámek není součástí dodávky.

4. Návod k obsluze kódového zámku

Po zadání kteréhokoliv správného uživatelského kódu a znaku „*“ se spínač sepne na určenou dobu (3 sekundy, lze přeprogramovat v rozsahu 1 až 60 sekund). Zároveň svítí červená kontrolka. Každý kód může mít 2 až 10 číslic 0 až 9 a jeho vložení musí být ukončeno znakem „*“. Během zadávání kódu je třeba každou další číslici stisknout do 2 sekund. Při chybě je možno zadání zrušit znakem „#“. Pokud je 10x po sobě vložen špatný kód, kódový zámek se zablokuje na dobu 5 minut (funkci zablokování je možno přeprogramovat, popř. i zrušit). Během doby zablokování zámku je možné jej odblokovat jedině tak, že se vloží 4x po sobě správně platný kód.

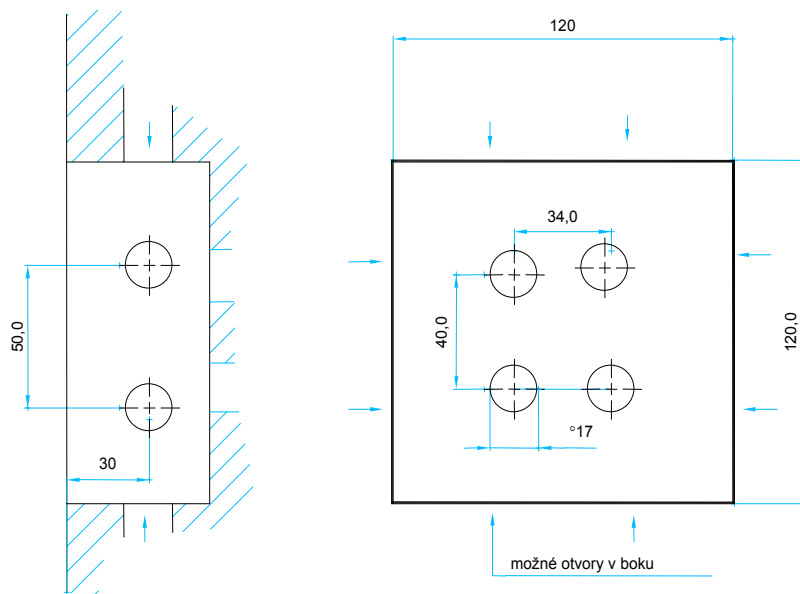
Tip 1: *Písmena na tlačítkách lze využít pro snadné zapamatování hesla. Pokud např. zvolím e heslo „kopretina“, je to totéž jako 567738462, ale proti devítimístnému číslu je to mnohem snazší na zapamatování.*

Tip 2: *Není vhodné používat hesla jako „3333“. Dojde totiž k nápadnému znečištění jediného tlačítka, takže není těžké kód uhodnout na několik málo pokusů. Ideální je využít rovnoměrně všechny klávesy, nejlépe použitím několika kódů pro různé osoby nebo skupiny.*

5. Servisní návod

a) Mechanická montáž

Kódový zámek se obvykle instaluje „do zdi“, tj. do otvoru podle obr. 1:



Obr. 1: Výkres otvoru do zdi nutného pro instalaci kódového zámku

Pro zazdívání je vhodné oddělit z kompletní sestavy samotnou instalační krabici podle následujícího postupu:

1. Odstraníme krytky šroubů na plastovém rámečku.
2. Oba šrouby zcela vyšroubujeme a kódový zámek otevřeme.
3. Mírným tahem vysadíme rámeček z pantů.

Před zazdřením je třeba na krabici vylomit otvor pro vodiče.

POZOR! Při zazdívání je třeba zajistit, aby otvory pro panty a šrouby zůstaly čisté! Otvory lze zakrýt např. samolepkou, která je pro tento účel připravena – přilepena na dně krabice. Pokud dojde přesto ke znečištění, doporučujeme odstranit maltu (sádku apod.) dříve, než ztvdne.

POZOR! Krabice je téměř čtvercová, proto je třeba při jejím zazdívání dát dobrý pozor na to, aby **otvory na šrouby** byly na její **horní a dolní straně** !

Poznámky k mechanické montáži:

Otevírání na druhou stranu: montážní krabice je souměrná, panty lze zasunout napravo i nalevo. Při této záměně je třeba z rámečku vyjmout modul a otočit jej o 180°, aby nebyl „vzhůru nohama“.

Krycí rámeček (viz. přehled sortimentu) je vhodné dokoupit v případě, že povrch zdi okolo kódového zámku je velmi nerovný nebo jej nelze uvést po montáži do původního stavu.

Rámeček proti dešti (viz. přehled sortimentu) je vhodné použít, pokud kódový zámek není dostatečně zajištěn proti dešti jiným způsobem.

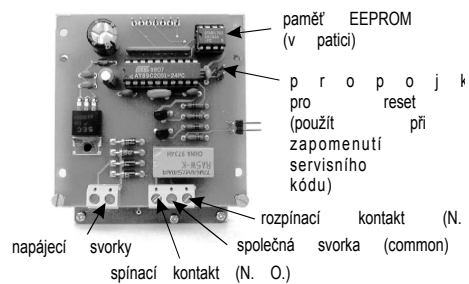
Montáž na povrch (bez díry) je možná s pomocí dalších dílů (viz. přehled sortimentu).

Bezpečnostní šrouby: Jsou to speciální šrouby, které lze povolit jen příslušným klíčem a ztěžují tak případné pokusy o odcizení kódového zámku. Šrouby i klíč

lze přikoupit samostatně, viz. přehled sortimentu.

b) Elektrická instalace

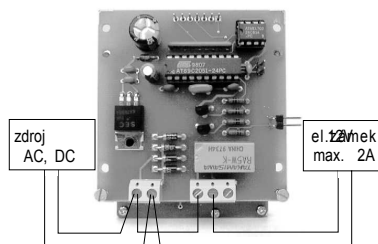
Obr. 2: Popis konektorů



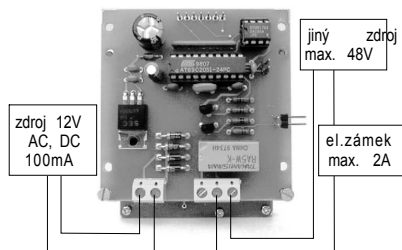
Napájení:

Elektroniku kódového zámku je možné napájet stejnosměrným i střídavým napětím 10 až 20V. Pokud elektrický zámek teprve pořizujeme, zvolíme zámek na nejobvyklejší napětí 12V. Pak lze elektroniku i zámek napájet ze stejného zdroje podle obr. 3:

Obr. 2: Základní zapojení – napájení elektroniky i zámku z jednoho zdroje



Spotřebič: Je třeba ověřit, že ovládaný spotřebič nemá větší odběr než 2A a napětí nepřekračuje 48 V. **V žádném případě nelze spínat přímo síťové napětí 230 ani 120V !!!** Pokud spotřebič není napájen ze zdroje 10 až 20V, musíme použít pro napájení elektroniky zámku jiný zdroj, viz. obr. 4.



Obr. 3: Oddělené napájení elektroniky a zámku z různých zdrojů

Bezpečnostní spínač čili tamper (volitelný, viz. přehled sortimentu) je určen pro připojení na EZS (zabezpečovací systém). Zapojuje se do tzv. sabotážní čili 24-hodinové smyčky a vyvolá poplach při pokusu o otevření kódového zámku. Montuje se jednoduše tak, že se zatlačí do dutiny v plastové části rámečku. S ohledem na otvírání kódového zámku je nejvhodnější umístit jej tak, aby jeho svorkovnice byla na kraji u pantů.

c) Programování zámku

Co lze programovat:

	Kód služby	Povolený rozsah hodnot
Servisní kód	00	čísla (0-9), 2 – 10 čísel
Všechny uživatelské kódy	1 až 5	Čísla (0-9), 2 - 10 čísel
Dobu sepnutí spínače	6	(1 - 60) sec.
Dobu reakce na číslo 01 až 72 bez znaku „*“	7	(1 - 10) sec.
Počet povolených pokusů o zadání hesla	91	(0 – 99)
Dobu zablokování po překročení povoleného počtu pokusů	92	(0 - 60)min.

Poznámky:

- *Doba reakce – služba 7 je zároveň time -out (časový limit) na každé stisknutí dalšího tlačítka během volby hesla apod .*
- *Funkce 91: Je -li zadán počet povolených pokusů o zadání hesla = 0, znamená to, že počet pokusů není omezen.*

Postup programování:

1. Vždy nutno zadat nejdříve servisní kód a znak *.
2. Následuje kód služby, viz. výše a znak „“.
3. Následuje zadání nového kódu nebo konstanty a znak *.
4. Následuje zopakování konstanty a znak *, tedy bodu 3.
5. Následuje závěr – zopakování servisního kódu a znak *, tedy jako bod 1.

Poznámky:

- **Tip 1:** *Písmena na tla. čítkách lze využít pro snadné zapamatování hesla. Pokud např. zvolíme heslo „kopretina“, je to totéž jako 567738462, ale proti devítimístnému číslu je to mnohem snazší na zapamatování.*
- **Tip 2:** *Není vhodné používat hesla jako „3333“. Dojde totiž k nápadnému znečištění jediného tlačítka, takže není těžké kód uhodnout na několik málo pokusů. Ideální je využít rovnoměrně všechny klávesy, nejlépe použitím několika kódů pro různé osoby nebo skupiny. Při programování je třeba dodržovat časový limit na stisk dalšího tlačítka. Mezi jednotlivými kroky programování je možno použít prodloužený limit 30 sekund.*
- *Kdykoli je stisknut znak „#“ nebo vyprší time -out, zámek se vrací do výchozího stavu.*
- *Pro naprogramování dalšího kódu nebo konstanty je třeba celý postup zopakovat včetně servisního kódu.*
- *Při zapomenutí servisního kódu je možno provést jediň inicializaci zámku. Zámek je třeba otevřít, vypnout napájení, vyhledat na desce jediný nezapojený „jumper“ (dva kolíky), zkratovat je, ve zkratovaném stavu zapnout napájení a pak je opět rozpojit. Inicializace nastaví servisní kód na 123 a 1. uživatelský kód na 111. Ostatní kódy se tím zruší.*
- *Během programování je v činnosti optická signalizace, viz. dále.*

Optická signalizace:

- Dílčí potvrzení během programování (po zadání hesla apod.): dvě bliknutí.
- Celkové potvrzení během programování (uložení): 1 dlouhé a 3 krátká bliknutí.

- Zrušení – neuložení (špatné heslo v bodě 5, konstanta mimo rozsah apod.): několik krátkých bliknutí.

6. Technické parametry

Poznámka :

*Naprogramované údaje se ukládají do paměti, která nepotřebuje pro zachování dat napájení (sériová EEPROM). Tato paměť je osazena do patice, takže **při výměně modulu kódového zámku za nový není třeba údaje programovat znovu** – stačí vyměnit paměť .*

spínač – max. napětí	48 V AC, DC
spínač – max. proud	1 A AC, DC
Napájecí napětí	10 až 20 V
Proud kódového zámku	100 mA
Rozsah provozních teplot	-20 až + 60 °C
Stupeň krytí	Vnější prostředí s dodatečnou ochranou proti dešti

ATEUS[®] - KÓDOVÝ ZÁMEK neobsahuje komponenty škodlivé životnímu prostředí. Po skončení životnosti výrobku jej zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.



2N spol. s r.o.

PRAHA: Modřanská 621, 143 01 Praha 4, tel.: 02/613 01 111, fax: 02/613 01 999,
E-mail: obchod@tel-2n.cz, www.tel-2n.cz

BRNO: Kopečná 39, 602 00 Brno, tel.: 05/43 23 54 75, fax: 05/43 21 66 90

OSTRAVA: ul. 28. října 268, 709 00 Ostrava, tel.: 069/662 58 98, fax: 069/662 64 95

OSTRAVA: Porubská 827, 708 00 Ostrava - Poruba, tel.,fax:069/44 01 36, 069/691 11
39

ZLÍN: Kvítková 705, 760 01 Zlín, tel., fax 067/721 75 97

2N Slovakia s.r.o.

BANSKÁ BYSTRICA: Severná 5, 974 01 Banská Bystrica, tel.: 00-421-88/412 55 31,
fax: 00-421-88/412 55 34

© 1998, 2N spol. s r.o. - Praha DR 606/98