

NÁVOD K OBSLUZE

UNIVERZÁLNÍ ELEKTRONICKÝ VRÁTNÝ

VRÁTNÝ AV-02

VRÁTNÝ AV-04

VRÁTNÝ AV-10

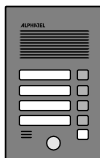
PRO VRÁTNÝ AV-10

PANEL AVX-13

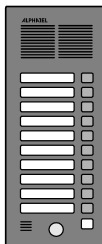
VRÁTNÝ AV-02



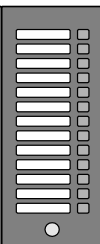
VRÁTNÝ AV-04



VRÁTNÝ AV-10



PANEL AVX-13



1.1 Úvod

Elektronický vrátný **VRÁTNÝ AV-xx** je zařízení, sloužící pro komunikaci s osobami u vstupu do objektu včetně ovládání zámku dveří. Velkou předností tohoto vrátného je, že se připojuje jako běžný telefon. Navíc má řadu dalších vlastností - prosvětlení vizitek, zámek na kód, programování z telefonu, atd. Může být připojen na libovolnou pobočku Vaší telefonní ústředny. To dovoluje vrátnému využívat služby ústředny (např. konferenci, přesměrování, přepojování, ...). K pobočkové ústředně je možné připojit samozřejmě více vrátných - každý pak obsazuje 1 pobočku.

Vrátným lze elegantně obejít dodatečnou montáž domovních telefonů, zvonků a rozvodů pro ovládání elektrických zámků.

Vrátný AV-10 je možné dále rozšířit o 1 až 3 panely **AVX-13** s 13-ti tlačítky, a tím zvýšit počet tlačítek až na 49 (10+3x13). Rozměry panelu **PANEL AVX-13** jsou shodné s **VRÁTNÝ AV-10** (250x105x36mm).

1.2 Instalace

● Elektrická instalace

Základní instalace je velmi jednoduchá. Vrátný se připojuje jako kterýkoliv telefon na libovolnou pobočku ústředny. Linka se přivádí pod šroubové svorky A a B viz "Schema připojení".

● Instalace elektrického zámku

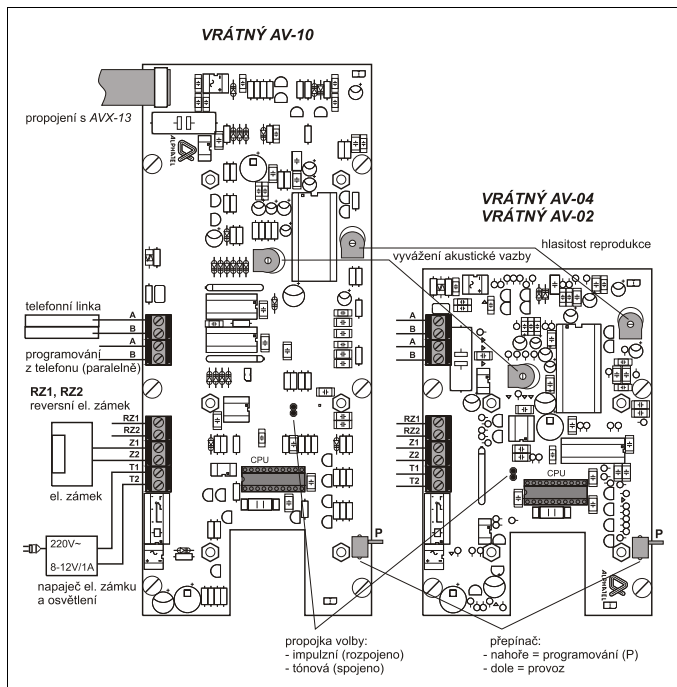
Elektrický zámek se připojuje na svorky Z1 a Z2. Na svorky T1 a T2 je nutné připojit napaječ 8 až 12V/1A. Při takto připojeném napaječi svítí červené tlačítko na panelu vrátného. Po stisknutí tohoto tlačítka se na cca 10s rozsvítí osvětlení vizitek.

● Mechanická instalace

1. Pomocí klíče odemkněte zámek na víku vrátného.
2. Víko s elektronikou sejměte.
3. Upevněte zadní kryt vrátného na stěnu. Pokud provádíte montáž pod omítku, využijte dodané pásky, které předem přišroubujte na zadní stěnu krytu. Nezapomeňte protáhnout přívody k vrátnému kruhovým otvorem při spodním okraji krytu (linka, zámek, napájení zámku).
4. Do štěrbin mezi dvěma skly ve víku zasuněte vizitky.
5. Vložte víko zpět na kryt vrátného a uzamkněte jej.

Klíč pečlivě uschovejte!

● Schema připojení



1.3 PANEL AVX-13

PANEL AVX-13 obsahuje 13 tlačítek a je určen k rozšíření počtu tlačítek vrátného VRÁTNÝ AV-10. Je možné zařadit za sebe dokonce až 3 panely a tím zvýšit počet tlačítek na 49.

PANEL AVX-13 je napájen přímo z vrátného VRÁTNÝ AV-10 a nepotřebuje tedy žádný další přívod energie.

● Instalace

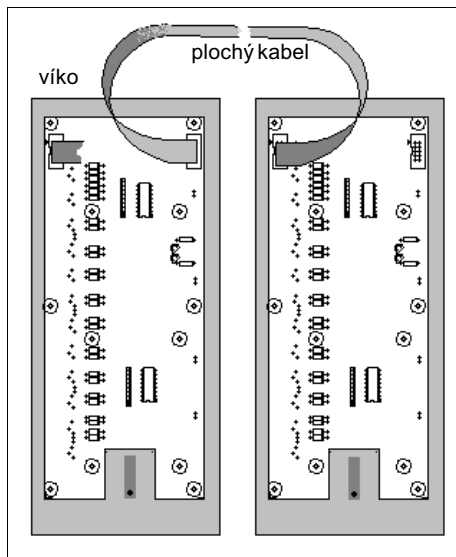
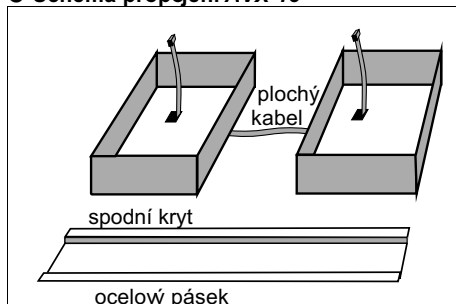
1. Pomocí klíče odemkněte zámky na AV-10 a AVX-13.
2. Víka s elektronikou sejměte.
3. Obdélníkovými otvory v zadních krytech protáhněte dodaný plochý kabel (kabely při více panelech AVX-13).
4. Na zadní stěnu krytů přišroubujte dodaný ocelový pásek s prolisem (jeho délka se liší podle počtu panelů). Ploché kabely musí být **volně** uloženy v prolisu. Šrouby zatím pouze lehce přitáhněte.
5. Vložte víka zpět na kryty a uzamkněte je.
6. Seřídte vzájemnou polohu vrátného a panelů.
7. Dotáhněte spojovací šrouby.
8. Opět sejměte víka.
9. Upevněte sešroubované kryty na požadované místo.
10. Do štěrbin mezi skly na víkách zasuňte vizitky.
11. Připojte vodiče k vrátnému AV-10.
12. Připojte plochý kabel(y) do příslušných konektorů.
13. Vložte víka na kryty a uzamkněte je.

Klíče pečlivě uschovejte!

● Programování AV-10 s panelem AVX-13

VRÁTNÝ AV-10 sám rozpozná, že je k němu připojen panel(y) **AVX-13**. Rozdíl v programování je pouze v tom, že tlačítka mají číslování dvoumístné (např. tl. **1** se značí **01**) viz "Přehled funkcí".

● Schema propojení AVX-13



1.4 Obsluha elektronického vrátného

Po stisknutí zvonkového tlačítka vrátný zavolá na telefonní číslo, které je pod tlačítkem naprogramováno (až 15 místné číslo). Po vyzvednutí může volaný s příchozím hovořit. Může také během hovoru **tónovou** volbou na svém telefonu sepnout el. zámek, a tím příchozímu otevřít (prodlouha mezi tóny musí být kratší než 2s).

Po zavolání z telefonu na pobočku, kde je připojen vrátný, vrátný sám vyzvedne. Účastník může odposlouchávat ruch u vchodu, upozornit hlasem, dát výstrahu, nebo otevřít dveře.

Vrátný je navíc vybaven funkcí "zámek na kód". Příchozí si sám může otevřít dveře volbou hesla (max. 6 místné heslo). Doba mezi stisknutím tlačítek však nesmí být delší než 2s, jinak vrátný vyhodnotí stisk jako volání na naprogramované telefonní číslo.

● Příklad

- 1) *Příchozí stiskne na vrátném tlačítko účastníka.*
Vrátný vyčkává 2s (čeká, zda nejde o volbu hesla zámku na kód). Potom vytočí naprogramované telefonní číslo.
- 2) *U volaného účastníka zazvoní telefon.*
Když volaný vyzvedne, může hovořit s příchozím. Po uplynutí nastavené doby vrátný zavěsí. Zavěsí také v případě, je-li vyslán účastnickým telefonem **tónově** kód pro zavěšení.
Když vrátný zjistí obsazovací tón (volaný je obsazen), případně oznamovací tón (volaný zavěsil), zavěsí automaticky.
- 3) *Volaný účastník chce umožnit příchozímu vstup do objektu.*
Navolí na číselnici svého telefonu **tónově** kód pro zapnutí el. zámku vrátného a tím příchozímu otevře dveře. Pokud je kód shodný i pro zavěšení, vrátný po otevření zavěsí.
- 4) *Když příchozí během hovoru stiskne jiné tlačítko.*
Vrátný spojení zruší a zavolá na nově zvolené číslo.
- 5) *Příchozí si chce sám otevřít dveře.*
Tlačítka na vrátném použije jako číselnici. Po navolení správného hesla dojde k otevření dveří s elektrickým zámkem. Doba mezi čísly hesla nesmí být delší než 2s.

1.5 Programování parametrů vrátného

Vrátný má nastavitelné parametry, funkce a telefonní čísla uložené v paměti EEPROM.

Pozor! Vrátný se programuje pouze pomocí **tónové volby** (DTMF).

● Postup programování parametrů

1. Otevřete vrátného a nastavte přepínač do polohy "**P**".
2. Dále následují dvě možnosti:
 - a) - připojte telefon ke svorkám A B a stiskněte zvonkové tlačítko vrátného. **Ústředna musí dávat dostatečný proud!**
 - b) - z jiné pobočky vytočte číslo vrátného.V obou případech vrátný vyzvedne a upozorní signálem "**■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■**" na připravenost k programování.
3. Tónově volte funkci dle tabulky. Do 3s zazní signál "**■ ■ ■ ■**" a vrátný čeká na potvrzení funkce (max. 5s).
4. Funkci potvrďte volbou **3** - poté jste upozorněn signálem "**■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■**", že parametr je zapsán do paměti EEPROM.
V případě, že parametr nepotvrdíte, bude funkce ignorována.
5. Vrátný upozorňuje signálem "**■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■**", že je připraven přijímat další parametry postupem od bodu 3.
Pokud do **60s** neprovedete žádnou volbu vrátný zavěsí - nové programování musíte začít od bodu 2.

Důležité!

1. Po ukončení programování nastavte přepínač do polohy "**PROVOZ**" - vrátný je připraven k provozu.
2. Nezapomeňte propojkou **T** nastavit požadovaný druh volby!
(tónová volba DTMF = zkrat, impulzní volba = rozpojeno)

1.6 Technické parametry

Vrátný typu:	AV-02	AV-04	AV-10
Rozměry:	165x105x36mm	165x105x36mm	250x105x36mm
Počet tlačítek:	2	4	10
Další rozšíření:	-	-	PANEL AVX-13
Teplotní rozsah:	-20°C až 70°C		
Volba:	impulzní 60:40ms, tónová 100:100ms		
Stav OFF-HOOK:	$I_{\min}=23\text{mA}$ při $U_{\min}=7.2\text{V}$ ($I_{\max}=100\text{mA}$)		
Stav ON-HOOK:	$R_{\text{vst}}>1\text{M}\Omega$, $I_{\max}<20\mu\text{A}$ ($U_{\max}=80\text{V}$)		
Vyzvánění:	citlivost $27V_{\text{ef}} \pm 20\%$, max. $90V_{\text{ef}}$, 20..60Hz		
Napájení zámku:	typ. $8..12V_{\text{ef}}$ / 50Hz / 1A		
Spínač zámku:	napětí max. 24V, proud max. 1A		

Vrátný je napájen pouze z telefonní linky. Další napájení je nutné pouze pro elektrický zámek a osvětlení vizitek ($8..12\text{V}/1\text{A}$).

1.7 Přehled funkcí

Volba	Funkce	Poznámka
1 t nn... 1 t	Uložení volby čísla nn.. pod tlačítko t Vymazání volby pro tlačítko t	1..15-ti místné
1 tt nn.. 1 tt	Uložení volby čísla nn.. pod tlačítko tt Vymazání volby pro tlačítko tt	*) pouze AV-10 s AVX-13
2 m 20	Zavěšení: m = 1 - oznamovací tón m = 2 - obsaz. period. tón m = 3 - oba Zavěšení při tónech - vypnuto	{m=3}
3 hh... 30	Heslo hh... zámku na kód Zámek na kód - ne	2..6 míst {ne}
4 kk 40	Volba kk zavěšení vrátného pobočkou Zavěšení vrátného pobočkou - ne	2 místa {ne}
5 zz 50	Volba zz otevírání dveří z pobočky Otevírání dveří z pobočky - ne	2 místa {ne}
92 nn	Mezičíslicová mezera nn (x20ms)	01..99 {900ms}
93 nn	Doba sepnutí relé nn zámku (x1s)	01..99 {5s}
94 nn	Doba nn pro opakování volby (x20ms)	01..59 {800ms}
0 dd	Doba hovoru dd s vrátným (x1s)	30..99 {60s}
00	Firemní nastavení	standard

{...} - standardní hodnoty nastavené od výrobce

Kmitočet zavěšovacího tónu je 425Hz, +200Hz/-150Hz.

Doporučení: můžete nastavit stejný kód pro zavěšení i otevírání dveří
- např. **4 12** a současně **5 12**.



MANUAL ALPHATEL AV-xx
verze 2.1 01-01-02