

Nový Univerzální Dveřní Vrátný

NUDV - 00

NUDV - 01

NUDV - 02

NC - mod4

NM - mod4

NKLA



Návod k obsluze a instalaci

Vítejte

Gratulujeme Vám ke koupi "**Nového Univerzálního Dveřního Vrátného**" **NUDV**, který je vylepšenou verzí úspěšného "Univerzálního Dveřního vrátného" UDV. Tento univerzální vrátný dokáže široce uspokojit Vaši potřebu komunikace s osobami u vstupu do budovy, či u vchodu do Vaší firmy nebo rodinného domku. Univerzálnost spočívá v možnosti připojit tohoto vrátného na vnitřní linku Vaší pobočkové ústředny nezávisle na typu a výrobci této ústředny (analogová linka). Ke každému tlačítku lze naprogramovat až dvě 16-ti místná čísla v impulsní nebo tónové volbě, včetně "*", "#", **Pauza** a **Flash** v tónové volbě.

Základní modul vrátného se dodává buď bez tlačítka nebo s jedním nebo dvěma tlačítky. Dále je možno celý systém stavebnicově rozšířit pomocí modulů NC-mod4 a NM-mod4 až do 64 tlačítek s využitím základních mechanických dílů MK1...MK4. Celou sestavu lze doplnit krycím rámečkem nebo stříškou proti dešti a to pod omítku nebo na omítku.

Vrátný je napájen z linky pobočkové ústředny - vlastnostmi připomíná hlasitý telefon. K základním vlastnostem patří možnost otevřít až dvoje dveře pomocí připojených elektrických zámků (prvních 10 tlačítek lze využít ke kódovému otevření dveří) a snadná možnost programování buď po sériové lince (nebo USB) z osobního počítače nebo pomocí telefonu s tónovou volbou a to dvojím způsobem, buď při komunikaci s vrátným po zadání 4-místného servisního hesla nebo spojením programovací propojky na základní desce vrátného. Druhého způsobu lze využít zpravidla při zapomenutí servisního hesla.



Verze manuálu V8.1 27. 1.2009

Alphatech spol. s r.o.

Jeremenkova 88

140 00 Praha 4

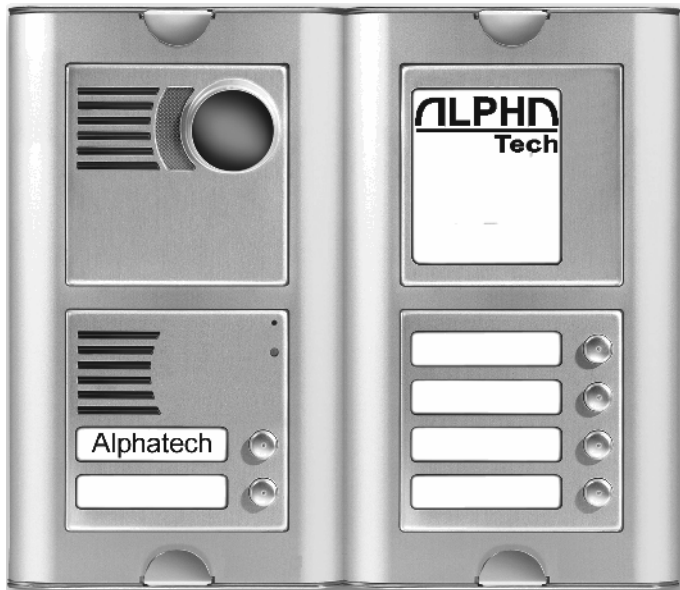
Tel/fax: 272103334

www.alphatech.cz / info@alphatech.cz

Obsah

1	ZÁKLADNÍ POPIS.....	6
1.1	VLASTNOSTI.....	6
1.2	SESTAVA MODULŮ.....	7
1.3	VLASTNOSTI MODULŮ.....	8
1.3.1	Základní modul NUDV.....	8
1.3.2	Rozšiřující modul s tlačítka NC-mod4, NM-mod4.....	11
1.3.3	Modul klávesnice NKLA.....	12
1.3.4	Ostatní moduly.....	12
1.4	MONTÁŽ SESTAVY VRÁTNÉHO.....	12
1.4.1	Montáž na omítku.....	12
1.4.2	Montáž pod omítku.....	12
1.5	VÝMĚNA ŠTÍTKŮ.....	13
2	OBSLUHA UNIVERZÁLNÍHO VRÁTNÉHO.....	14
2.1	PŘEHLED SIGNALIZACE.....	14
2.2	NÁVŠTĚVNÍK U DVEŘÍ.....	14
2.2.1	Vrátný bez klávesnice.....	14
2.2.2	Vrátný s klávesnicí.....	15
2.3	OSOBA UVNITŘ OBJEKTU.....	16
2.3.1	Odchozí hovor.....	16
2.3.2	Příchozí hovor.....	16
3	PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ.....	17
3.1	PROGRAMOVÁNÍ POMOCÍ TELEFONU.....	17
3.1.1	Vstup do programování.....	17
3.1.2	programování parametrů.....	17
3.2	PROGRAMOVÁNÍ Z PC – PROGRAM NSET.....	18
4	POPIS PARAMETRŮ.....	19
4.1	PŘÍMÁ VOLBA ČÍSEL – PAMĚTI.....	19
4.2	SPÍNAČE.....	19
4.3	ZÁKLADNÍ PARAMETRY.....	22
4.4	ČASOVÉ PARAMETRY.....	24
4.5	PŘEDNASTAVENÍ A SMAZÁNÍ.....	26
4.6	UKONČENÍ PROGRAMOVÁNÍ.....	26
4.7	SYSTÉMOVÉ NASTAVENÍ.....	27
4.8	PŘEHLED PARAMETRŮ.....	27
4.9	SEZNAM PŘEDNASTAVENÝCH PARAMETRŮ.....	29

5	TECHNICKÉ PARAMETRY	30
5.1	ELEKTRICKÉ PARAMETRY	30
5.2	MECHANICKÉ ROZMĚRY	30
6	TABULKA PRO SNADNÉ PROGRAMOVÁNÍ	31
7	DECT – DISTYBOX	33
7.1	POPIS DISTYBOX	33
7.2	SIGNALIZACE DISTYBOX	33
7.3	PROGRAMOVÁNÍ DISTYBOX	34
7.4	PŘIHLÁŠENÍ K ZÁKLADNOVÉ STANICI	34



1 Základní popis

1.1 Vlastnosti

- Ø modulární systém umožňuje zapojit 1 až 64 tlačítek
- Ø hlasová komunikace je napájena pouze z telefonní linky
- Ø impulsní i tónová (DTMF) volba
- Ø dvě 16-ti místná čísla pod každým tlačítkem (včetně*, #, Flash a pauzy)
- Ø přepínání den / noc
- Ø možnost volbou* nebo # prodlužovat hovor
- Ø možnost připojit dva nezávislé zámky pro otvírání dveří
- Ø lze využít 5 módů spínačů (např. kamera, osvětlení, postupné otvírání)
- Ø dva kódy pro zavěšení vrátného z telefonu
- Ø dva kódy pro otevření dveří z telefonu
- Ø šest kódových zámků (heslo z tlačítek u dveří)
- Ø možnost připojit numerickou klávesnici a to tak, že vrátný může obsahovat 0 - 10 standardních tlačítek
- Ø režim klávesnice buď přímá volba nebo volba z čísla paměti
- Ø volitelný počet zazvonění než vyzvedne příchozí hovor
- Ø volitelná doba mezi stisky tlačítek při zadávání kódu
- Ø volitelný čas zavěšení při opakování volby
- Ø volitelný čas před zahájením volby
- Ø nastavitelné parametry tónové volby, délky Flash a Pauzy
- Ø firemní nastavení v několika úrovních
- Ø programování je možné kromě dálkového ještě přímým připojením k osobnímu počítači
- Ø integrované vytápění plošného spoje
- Ø trvalé prosvětlení vizitek
- Ø zemnicí vývod pro lepší ochranu proti statické elektřině

1.2 Sestava modulů

Stavební prvky NUDV jsou základní moduly se dvěma, jedním nebo žádným tlačítkem a rozšiřující tlačítkové moduly NC-mod4 a NM-mod4 se čtyřmi tlačítky. Dále je možno sestavu vybavit numerickou klávesnicí a kamerovým modulem. Celá sestava se skládá obdobně jako systém UDV max. 4 moduly do sloupce a max. 3 sloupce vedle sebe.



NUDV2



NUDV1



NUDV0



NC(M)-mod4



Kamera anal.



Upevňovací
rámeček 2



KPD2 – kryt
proti dešti
(na omítce)



Stříška2
(pod omítku)



Lemovací rámeček2
(pod omítku)

Při montáži pod omítku se používá montážní krabice MK-1 až MK4 stejně jako u systému UDV. Popis dalších modulů je na www.alphatech.cz



MK-2



NKLA modul
klávesnice



IP kamera



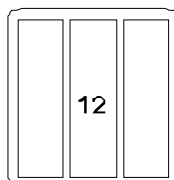
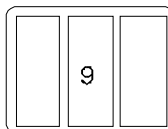
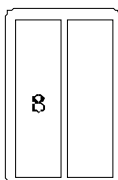
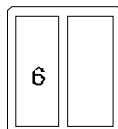
Časový spínač
pro další zámek



spínač od
tlačítka



DECT -
DistyBox

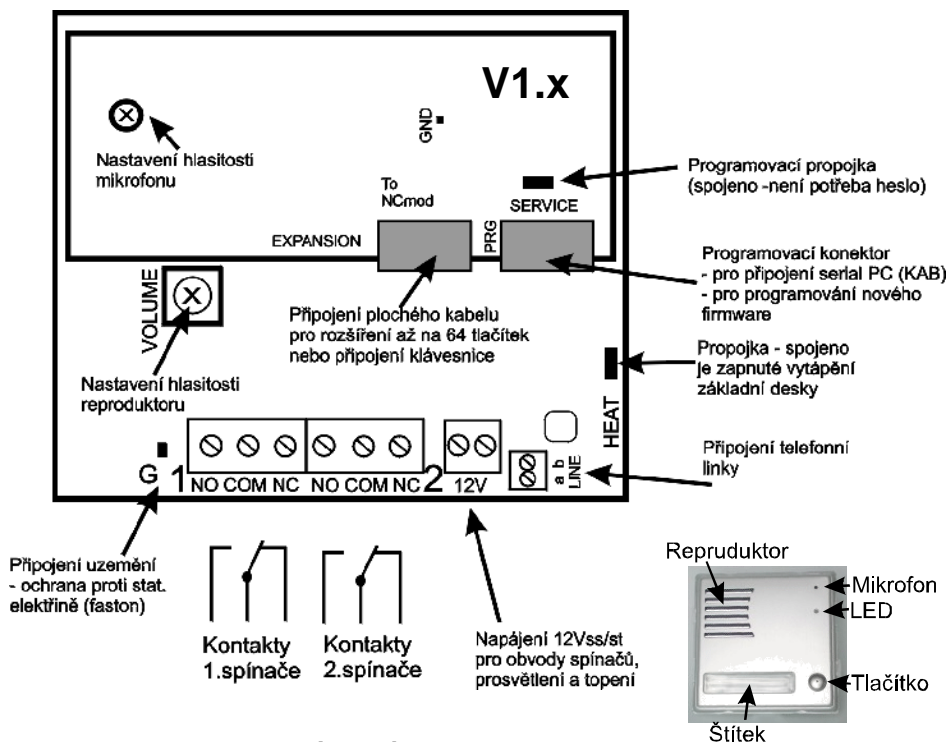


Příklady uspořádání rámečků

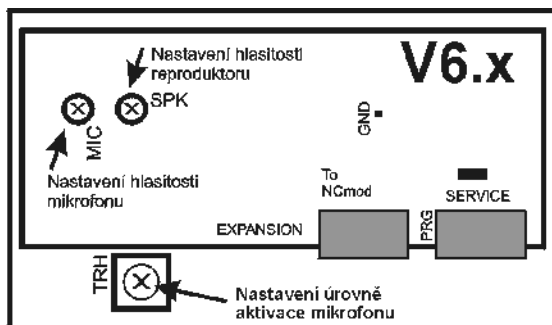
1.3 Vlastnosti modulů

1.3.1 Základní modul NUDV

Základní modul NUDV se dodává ve třech variantách – se dvěma tlačítky NUDV2, s jedním tlačítkem NUDV1 a bez tlačítek NUDV0.



Obr. 1 Pohled zezadu na základní modul

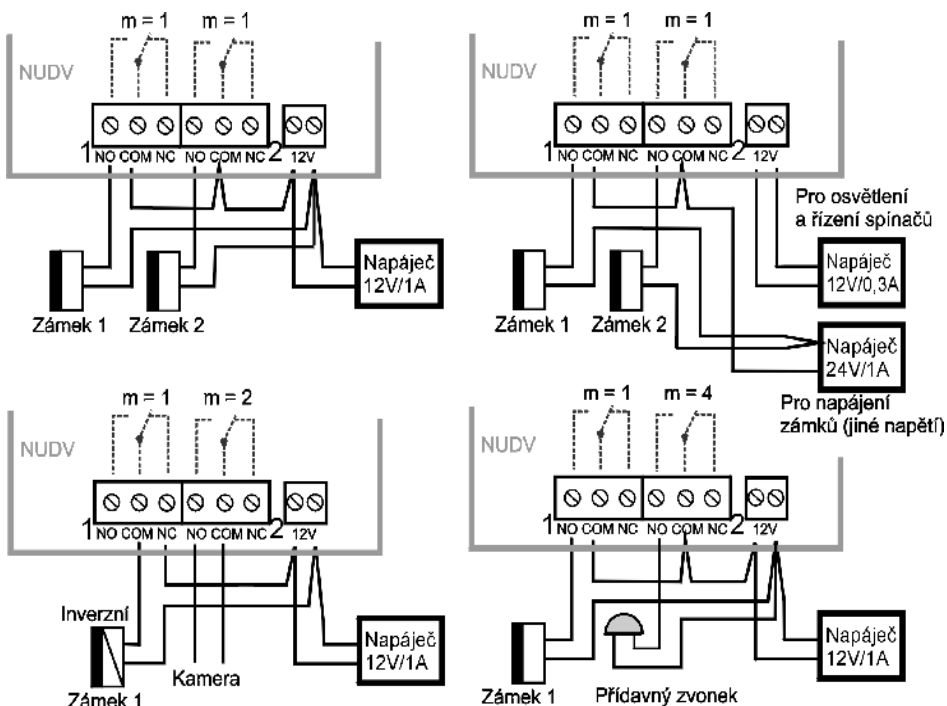


Obr. 2 Rozmístění nastavovacích prvků u nové verze od V6.0

Pro základní funkci stačí pouze připojit telefonní linku – svorka označená "a b LINE". Připojuje se stejným způsobem jako kterýkoliv telefon na libovolnou pobočku ústředny. Obvody vrátného se napájí z telefonní linky, takže pro hlasovou komunikaci již není nutné nic připojovat.

Pokud je třeba používat jeden nebo oba spínače, tak je nutné připojit na svorku "12V" střídavé napětí min. 10Vst - max. 15Vst nebo stejnosměrné napětí min. 12Vss max. - 18Vss. Zatížení tohoto zdroje záleží na počtu modulů, protože slouží zároveň k napájení prosvětlení vizitek – při max. počtu připojených modulů nepřekročí odběr 300mA. V případě zapnutí vytápění desky tento proud stoupne o 150mA. Tento zdroj lze použít zároveň pro napájení zámku(ů), pak je třeba počítat ještě s odběrem elektrického zámku. V praxi většinou vyhoví střídavý napáječ 12V/1A.

Zapojení svorek kontaktů spínačů je na obr. 1. Označení "NO" znamená v klidu rozpojený kontakt, "COM" znamená společný vývod (střední) a "NC" znamená v klidu spojený kontakt. Kontakty obou spínačů jsou galvanicky izolované vzájemně i od ostatních obvodů vrátného. Varianty zapojení spínačů jsou na obr.3.



Obr. 3 Příklady zapojení spínačů

Svorka "**G**" Faston 2.8mm slouží k ochraně proti statické elektřině – nutno připojit na uzemnění.

Propojka "**HEAT**" slouží k zapnutí vytápění desky. Tato funkce vyžaduje připojení napájení 12V na svorce označené "**12V**"

Konektor označený "**EXPANSION**" slouží k připojení rozšiřujících modulů pomocí plochého kabelu.

Konektor označený "**PRG**" slouží pro nastavování vrátného z osobního počítače pomocí sériového kabelu (KAB) a při servisu pro diagnostiku a nahrání nového firmware.

Propojka "**SERVICE**" slouží pro přímý přístup do programování, použití je např. když není známo heslo pro programování.

Nastavení hlasové komunikace – polohy trimrů jsou přednastaveny z výroby a ve většině případů vyhovují, proto změny nastavení provádějte jen v nutných případech.

Pro starší verzi spoje V1.x (obr.1) :

Trimr "**VOLUME**" slouží k nastavení hlasitosti reproduktoru, na ostatní vlastnosti vrátného nemá vliv. Trimr "**MIC**" (umístěný pod deskou PDV) slouží k nastavení hlasitosti mikrofonu. Toto nastavení může vylepšit vlastnosti hovorové cesty např. při okolním hluku na ulici. Při nastavení velkého zesílení trimrem „**MIC**“ se může stát, že zvuk z reproduktoru vrátného je přerušovaný, pak je nutno zesílení trimrem „**MIC**“ zmenšit.

Postup nastavení: trimr **SPK** nastavíme na maximum (doprava), trimr **MIC** na minimum a při hovorovém spojení účastník u telefonu (v budově) trvale mluví, trimrem **MIC** otáčíme (doprava), až zvuk z reproduktoru začne přerušovat, pak zesílení malinko zmenšíme (pootočením doleva). Mělo by vše být v pořádku.

Pro novější verzi spoje V6.x (obr.2) :

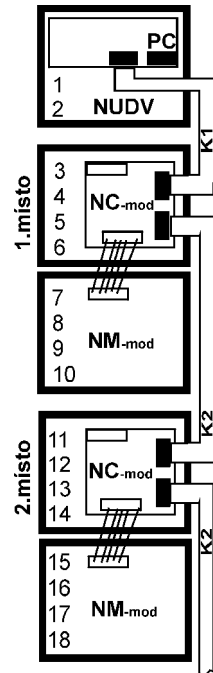
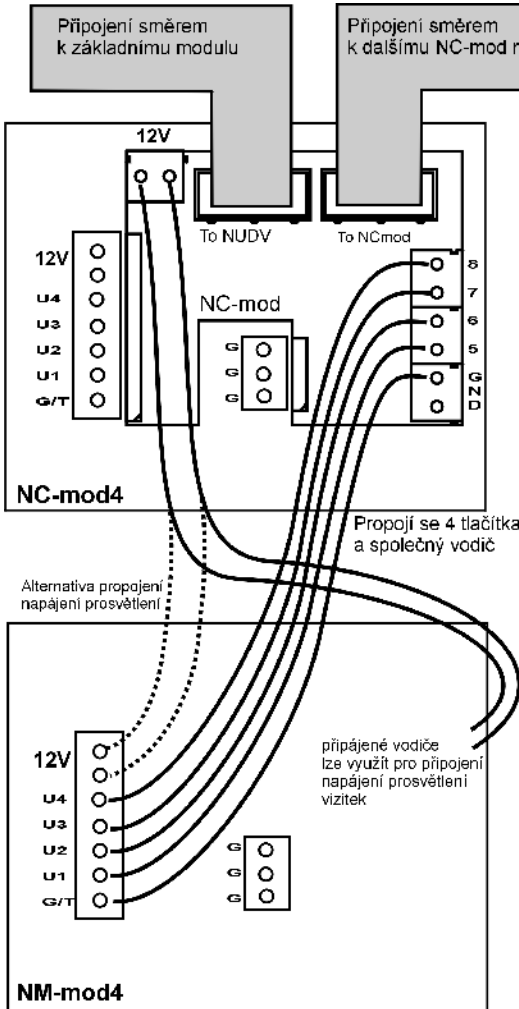
Trimr "**MIC**" slouží k nastavení hlasitosti mikrofonu, trimr "**SPK**" slouží k nastavení hlasitosti reproduktoru. V této verzi je velká rezerva v zesílení, proto není doporučeno nastavovat více než na polovinu, typické je v 1/3 od minimálního zesílení. Trimr "**TRH**" slouží k nastavení úrovně aktivace mikrofonu, to znamená, aby vrátný „nehoukal“ vlivem akustické vazby tak se vybírá, který směr má přednost, zda od mikrofonu, nebo do reproduktoru. Úroveň od jaké hlasitosti se „zapne“ směr od mikrofonu vrátného se nastaví trimrem „**TRH**“. Toto nastavení ovlivňuje úroveň okolního hluku a nastavení zesílení mikrofonu „**MIC**“.

Postup nastavení: trimry **MIC** a **SPK** nastavte do ¼ od minimální hlasitosti (minimum je smysl otáčení doleva), trimr **TRH** nastavte do střední polohy. Při hovorovém spojení slabě mluvte a trimrem **TRH** otáčejte od střední hodnoty směrem doleva tak, až vás bude na straně telefonu (v budově) slyšet. Zesílení reproduktoru, případně mikrofonu nastavte podle potřeby.

1.3.2 Rozšiřující modul s tlačítka NC-mod4, NM-mod4

Tento modul se dodává ve dvou provedeních. Modul **NC-mod4** má čtyři tlačítka a obsahuje elektroniku pro připojení na základní modul, nebo na předchozí NC-mod4. Tento modul se připojuje pouze plochým kabelem – tlačítka a prosvětlení je již propojeno. Na modulu jsou dále svorky pro připojení dalších 4 tlačítek a napájení prosvětlení (na následujícím NM-mod4). Modul **NM-mod4** se připojuje vždy na předchozí (v řadě myšleno od základního modulu) NC-mod4. Propojení není připraveno a je nutno propojit vodiče –

zapojení je na obr. 4. Propojení plochými kabely je usnadněno zámky konektorů bránící otočení, ale je nutno dodržet směr propojení – "To NUDV" je směr vedoucí vždy k základnímu modulu, "To Cmod" je směr na konec řady (na poslední NC-mod).



Obr. 4 Propojení NC-mod a NM-mod

Obr. 4a Propojení modulů

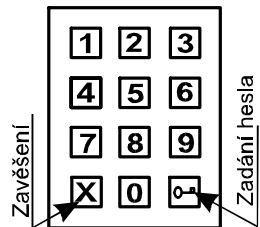
1.3.3 Modul klávesnice NKLA

Modul klávesnice se připojuje pouze plochým kabelem stejně jako modul NC-mod4, rozdíl je pouze v tom, že modul klávesnice je vždy poslední v řadě (nelze za něj připojit jiný další modul) a lze ho připojit pouze na první (přímo k základnímu modulu), na druhou (na výstup prvního NC-mod4) nebo na třetí (na výstup druhého NC-mod4) pozici. To znamená, že kromě klávesnice lze využít 0 – 18 tlačítek s přímou volbou (podle sestavy). Nejčastěji se používají sestavy:

- **NUDV2 + NKLA**
- **NUDV2 + NC-mod4 + NKLA**
- **NUDV2 + NC-mod4 + NM-mod4 + NKLA**
- **NUDV2 + NC-mod4 + NM-mod4 + NC-mod4 + NKLA**
- **NUDV2 + NC-mod4 + NM-mod4 + NC-mod4 + NM-mod4 + NKLA**

Pozor při programování – je nutno správně určit na kterém místě je klávesnice připojena (parametr 48)

Volba se zadává postupným zmačknutím tlačítek s číslicemi, pro zadání hesla se jako první musí zmačknout symbol klíče, pro zavěšení se kdykoli zmačkne **X** a vrátný zavěsí. Od verze 7.8 *firmware* lze nastavit parametrem **40** možnost vytáčet DTMF volbu během hovoru.



1.3.4 Ostatní moduly

Další moduly rozšiřující sestavu vrátného jsou aktuálně nabízeny na www.alphatech.cz a lze je telefonicky nebo faxem objednat na čísle: +420272103334.

1.4 Montáž sestavy vrátného

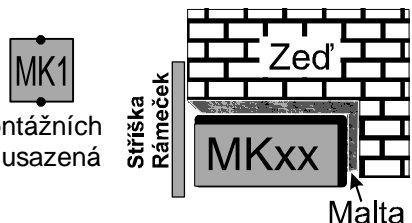
1.4.1 Montáž na omítku

Pro montáž na omítku se používá pouze kompaktní box – Kryt Proti Dešti KPDxx, který nahradí všechny mechanické části (MKxx, Stříšku xx a Upevňovací rámeček xx). Montáž se provádí přišroubováním na stěnu např. pomocí hmoždinek. Na obrázku je KPD1.



1.4.2 Montáž pod omítku

Pro zasekání do zdi slouží montážní krabice MKxx. Pozor při použití téměř čtvercové krabice MK1 na orientaci montážních otvorů – musí být na svislé ose. Správně usazená krabice je znázorněna na obrázku.



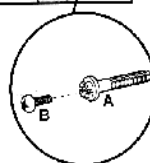
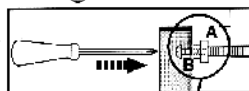
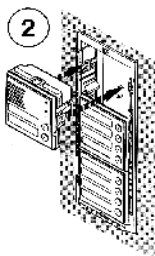
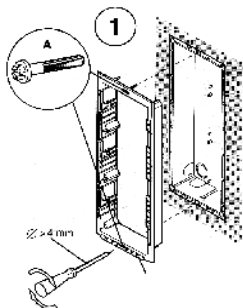
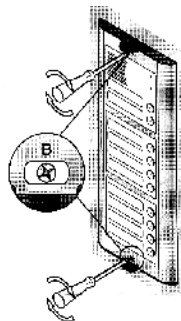
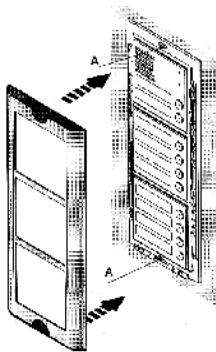
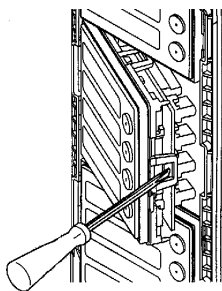
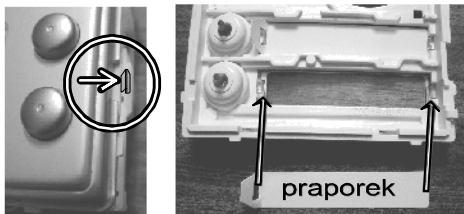
Dalším příslušenstvím při montáži pod omítku je Krycí rámeček (slouží k překrytí nerovností po zazdění montážní krabice) a Stříška (je nutná pro instalaci do vnějších prostor). Při instalaci v prostředí s možností kondenzace vody (střídání teplot) nebo stříkající vody (déšť) je doporučeno spojit propojku na základním modulu – zapnout vytápění.

Vytápění desky má dvě pozitivní funkce, jednak vyhřívá elektroniku v zimě při teplotách pod -20st (většina součástek s rozšířeným teplotním rozsahem má zaručované parametry od -20st) a jednak při venkovní instalaci při prudkém střídání teplot a vyšší vlhkosti vzduchu při zapnutém vytápění NEdochází ke kondenzaci vody na základní desce vrátného a je tak zaručena jeho spolehlivá funkce.

1.5 Výměna štítků

Prvním krokem je **odmontovat upevňovací rámeček** od modulu, kde chceme měnit štítek se jménem. Provede se tak, že na upevňovacím rámečku jsou pod plastovými krytkami dva šrouby. Po sejmutí upevňovacího rámečku se nám okryje pohled na samostatné moduly. **Přední část**

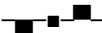

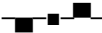

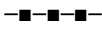
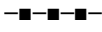
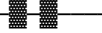





(kovová) tlačítkového modulu se nejprve musí **oddělit** od plastové části a to tak, že na pravé části oddálíme **plastový výstupek** zajišťující přední část. Každé tlačítko má samostatný štítek držžený pomocí plastového praporek (na obrázku). Papírové štítky lze tisknout z formuláře pro Excel (ke stažení na www.alphatech.cz) nebo z nastavovacího programu Nset.



2 Obsluha univerzálního vrátného

2.1 Přehled signalizace

Univerzální vrátný signalizuje akusticky stavy, které mohou nastat během provozu, další signalizace je pomocí červené LED (umístěna pod otvorem mikrofonu). Zvukové vzorky signalizace lze poslechnout v nastavovacím programu Nset.

Stav	Tóny	Kmitočet tónu	LED
Vyzvednutí linky		425-850-1275	svítí
Zavěšení linky		1275-850-425	zhasne
Přihlášení po zavolání		425-850-1275	svítí
Potvrzení povelu z telefonu		425	
Volba	DTMF/Pulse		zhasne
Hovor			svítí
Upozornění na konec hovoru		1275	svítí
Vstup do programování z telefonu		850	svítí
Programování z telefonu		modulov. 850	svítí
Potvrzení parametru			svítí
Vstup do programování z PC		850	svítí
Programování z PC			bliká
Připojení k lince (Reset)		1275-850-1275	blikne
Chyba (obecně cokoli nevyhovuje)		425....	
Prázdná paměť (není naprg.číslo)		850-1275-1700...	

2.2 Návštěvník u dveří

Funkce univerzálního vrátného je ovlivněna jednak použitou sestavou vrátného (s klávesnicí nebo bez klávesnice) a jednak nastavením parametrů vrátného (viz. kapitola přehled parametrů).

2.2.1 Vrátný bez klávesnice

Tlačítka vrátného jsou opatřena štítky se jmény nebo funkcemi osob uvnitř objektu. Příchozí zmáčkne příslušné tlačítko, vrátný vyzvedne linku buď okamžitě (tlačítko není prvním číslem z kódového zámku) nebo zpožděně (*parametr 53*) a po době dané *parametrem 55* vytočí naprogramované telefonní

číslo . Vytáčené číslo se liší podle režimu volby, jaký je ve vrátném nastaven (*parametr 47*):

- režim **Den/Noc** = pokud je vrátný v režimu Den, tak vytáčí vždy číslo nastavené v *parametru 1*, pokud je v režimu Noc, tak vytáčí vždy číslo nastavené v *parametru 2*. Přepínání režimů je nastaveno v *parametrech 45,46*.
- režim 2 skupiny čísel = první zmáčknutí - vždy vytáčí číslo nastavené v *parametru 1*, při opětovném zmáčknutí stejného tlačítka, nebo při detekci obsazovacího tónu 10sec po volbě, nebo po uplynutí nastaveného počtu vyzvánění (*parametr 56*), volí vrátný číslo z druhé skupiny (*parametr 2*). Při dalším zmáčknutí stejného tlačítka se volí opět číslo z první skupiny atd.....(po detekci obsazovacího tónu po volbě čísla z 2. skupiny se opakování končí)

Pokud návštěvník zmáčkne tlačítko po vyzvednutí vrátného, tak vrátný zavěsí na dobu danou *parametrem 54*, opět vyzvedne linku a volí nové číslo. Volba čísla probíhá buď tónovou (DTMF) nebo impulsní volbou podle nastavení *parametru 41*.

Z prvních 10 tlačítek vrátného lze ovládat spínač (**kódový zámek**). Pokud návštěvník u dveří zmáčkne tlačítka v kombinaci tak, že vyhovují naprogramovanému kódu (*parametr 32-34*) a doba mezi stisky není větší než nastavená (*parametr 53*) tak vrátný vyzvedne, sepne příslušný spínač (pokud je nastaven v módu m=1 nebo m=5) na dobu danou *parametrem 36 příp.38*. Pak zavěsí.

2.2.2 Vrátný s klávesnicí

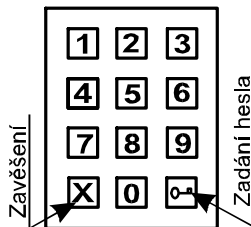
Vrátný s klávesnicí může kromě klávesnice obsahovat až 18 tlačítek přímé volby, které se chovají vždy tak, jak je uvedeno v kapitole 2.2.1 až na kódový zámek, ten je vždy na klávesnici. Po připojení klávesnice je nutné nastavit pozici, kam je klávesnice připojena (*parametr 48*).

Klávesnice má dvě funkční tlačítka – **symbol klíče** = po zmáčknutí je číselná kombinace chápána vždy jako kombinace pro ovládání spínačů. Druhé tlačítko – **symbol X** = po zmáčknutí vrátný okamžitě zavěsí.

Volba čísel na klávesnici je možná dvojím způsobem (*parametr 49*):

- příchozí na tlačítkách volí číslo, jako na telefonu – mezi stisky tlačítek musí být doba menší než daná *parametrem 53*, po této době vrátný vyzvedne a vytočí zadané číslo.
- příchozí na tlačítkách volí dvoumístné číslo (od 01 do 64), které představuje číslo paměti, kde je uloženo 16ti místné číslo (stejně jako pro tlačítka). Volba čísla se řídí nastavením Den/Noc nebo režimem 2 skupin čísel (stejně jak je popsáno v kapitole 2.2.1)

Při nastavení parametru **40** na hodnotu 1-3 od verze firmware vrátného 7.8 lze vytáčet DTMF volbu z klávesnice během hovoru.



2.3 Osoba uvnitř objektu

Osobou uvnitř objektu je myšlena osoba která je v telefonním spojení s univerzálním vrátným.

2.3.1 Odchozí hovor

Odchozí hovor je hovor od vrátného (vyvolaný návštěvníkem). Po volbě vrátného vyzvání telefon uvnitř objektu, po vyzvednutí je možno hovořit s návštěvníkem u dveří, volbou kódu lze sepnout spínač (*parametr 35*) pokud je nastaven v módu $m=1$ nebo $m=5$, přepnout režim Den/Noc (*parametr 45,46*) a zavěsit (*parametr 43*). 10sec před koncem hovoru (*parametr 52*) vrátný vyšle upozornění na konec hovoru a volbou znaku (*parametr 42*) lze hovor prodloužit. Zavěšením telefonu se hovor ukončí (ústředna vysílá na lince vrátného obsazovací tón na který vrátný také zavěsí).

2.3.2 Příchozí hovor

Příchozí hovor je hovor na vrátného (vyvolaný osobou uvnitř objektu). Po volbě čísla pobočky, kde je připojen vrátný, linka vrátného vyzvání a po nastaveném počtu vyzvánění (*parametr 51*) vrátný vyzvedne a je možno hovořit. Možnosti jsou stejné jako u odchozího hovoru (kapitola 2.3.1).

- Výjimka je prvních 10sec, kdy je navíc možno zadat "# a servisní heslo" (*parametr 44*), vrátný pak přejde do režimu programování.
- Další výjimkou při příchozím volání je při spojené propojce "SERVIS", pak vrátný po vyzvednutí linky rovnou přechází do režimu programování (bez servisního hesla)

3 Programování parametrů

3.1 Programování pomocí telefonu

3.1.1 Vstup do programování

Univerzální dveřní vrátný se uvede do režimu programování dvojným způsobem:

1. **pomocí hesla** – pouze příchozí hovor! – vyzvednete telefon a vytočíte číslo, kde je připojen vrátný (*bud' číslo pobočky, pokud jste připojeni na pobočkové ústředně, nebo číslo státní linky do objektu, kde se nachází vrátný a nechte se přepojit na pobočku na které je vrátný přímo připojen*). Vrátný vyzvedne (slyšíte tón pro vyzvednutí – viz. kapitola 2.1 str.14) do 10 sec volte **#xxxx**, kde xxxx je servisní heslo pro přístup do programování (**v základním nastavení xxxx=0000**), pokud je v pořádku ozve se tón přihlášení do programování a vzápětí je slyšet programovací tón (viz. kapitola 2.1 str.14).
2. **pomocí propojky "SERVIS"** – pouze příchozí hovor! – spojení s vrátným uskutečníte stejně jako v bodu 1., ale pokud je spojena propojka SERVIS, tak vrátný po vyzvednutí přechází rovnou do režimu programování – slyšíte tón pro vyzvednutí, tón přihlášení do programování a vzápětí je slyšet programovací tón (viz. kapitola 2.1 str.14).

3.1.2 programování parametrů

Výchozí stav pro programování je oznamován programovacím tónem, do tohoto stavu se vrací vrátný vždy po uplynutí času (5sec) ať jste začali programovat cokoli.

Při programování se vyskytují dva druhy parametrů. Jednak jsou to parametry **s pevnou délkou** – těch je většina, pak je programování potvrzeno a parametr zapsán vždy ihned po splnění povinné délky **potvrzovacím tónem** a jednak parametry **s proměnnou délkou** (*parametr 1,2,32,33,34*), pak dojde k **potvrzení** a zapsání parametru až po uplynutí času nečinnosti (5 sec). V jediném případě kdy dojde k okamžitému zapsání parametru je naplnění max. počtu zapisovaných znaků (čísel) – u parametru 1 a 2 je to 16, u parametrů 32,33,34 je to 6.

Pokud během programování zadáte číslo (znak) který je svým rozsahem nepřipustný, tak ihned vrátný vysílá **chybový tón**, parametr se nezapiše, ani nezmění, vrátný přejde do výchozího stavu a je možno nastavení parametru opakovat, nebo programovat jiný parametr.

Vrátný zůstává v programovacím režimu po dobu nečinnosti 34 sec, pak se automaticky zavěsí. Každým vytočeným tónem DTMF se tato doba vždy znova nastavuje. Ukončit programovací režim lze také volbou parametru 9.

Pozn1. *pokud si při programování chcete udržet spojení (prodlužovat dobu 34 sec) než se např. zákazník rozmyslí co ještě nastavit, tak stačí občas zmačknout např. 6, 7, 0, * nebo # , vrátný odpoví okamžitě chybovým tónem, ale prodlouží dobu do zavěšení.*

Pozn2. při zadávání parametru 32,33,34 se nepoužívá znak # a tento znak lze použít pro okamžité zapsání parametru.

3.2 Programování z PC – program Nset

Pro nastavování vrátného pomocí osobního počítače (PC) je potřeba mít speciální kabel KAB na sériový port a program Nset, dále je nutno mít vrátného připojeného na telefonní linku.

Postup:

- připojte NUDV na linku
- propojte kabelem KAB vrátného a PC (pokud nemá PC sériový port, pak je nutno použít redukci USB – COM). Vrátný vyzvedne, LED na předním panelu svítí
- spusťte program Nset – vrátný oznámí přechod do režimu PC programování (viz. kapitola 2.1 str.14). Po dobu činnosti (spuštění) programu Nset je vrátný v tomto režimu – tento stav indikuje LED na předním panelu 1 sec blikáním. Při ztrátě spojení je nutné odpojit kabel od vrátného a znovu jej připojit – vrátný vyzvedne a pokud je spuštěný program Nset, tak oznámí přechod do režimu programování.

Podrobnosti o nastavování naleznete v nápovědě programu a na stránkách výrobce www.alphatech.cz.

4 Popis parametrů

4.1 Přímá volba čísel – paměti

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
1	tt nn...	číslo nn pod tlačítkem tt	-

tt – číslo tlačítka (paměti), vždy se zadává dvoumístně [01-64]

nn – telefonní číslo až 16 míst, které chceme uložit. Pro uložení dalších příznaků volby se použije přiřazení uvedené v tabulce.

Čísla uložená v parametru 1 jsou čísla **první skupiny**, nebo čísla režimu **Den**.

Základní nastavení tato uložená čísla nemění ani nemaže.

význam	volba
0 - 9	0 - 9
#	#
*	**
Flash	* #
Pause	* 0

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
2	tt nn...	číslo nn pod tlačítkem tt	-

tt – číslo tlačítka (paměti), vždy se zadává dvoumístně [01-64]

nn – telefonní číslo až 16 míst, které chceme uložit. Pro uložení dalších příznaků volby se použije přiřazení uvedené v tabulce.

Čísla uložená v parametru 2 jsou čísla **druhé skupiny**, nebo čísla režimu **Noc**.

Základní nastavení tato uložená čísla nemění ani nemaže.

Pozn. přepnutí do režimu Den/Noc zůstává nastaveno ve vrátném i po odpojení linky

Seznam souvisejících parametrů: **41 45 46 47 48 49 57 58 59 50 81 82**

význam	volba
0 - 9	0 - 9
#	#
*	**
Flash	* #
Pause	* 0

4.2 Spínače

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
31	r m	spínač r pracuje v módu m	11 21

r – číslo spínače [1-2]

m – mód spínače [pro r=1 1-4 , pro r=2 1-5]

m=1 mód **spínač** - sepne povelom nebo heslem na dobu **ss** (použití pro elektrické zámky, otvírání vrat apod.)

m=2 mód **kamera** - sepne vyzvednutím vrátného a rozepne zavěšením

m=3 mód **osvětlení** - sepne vyzvednutím vrátného a je sepnutý ještě po dobu **ss** po zavěšení vrátného (po tuto dobu je obsazena linka)

m=4 mód **tlačítko** - sepne při zmáčknutí tlačítka a rozepne za dobu **ss** (použití je např. pro připojení externího zvonku nebo sirény)

m=5 mód **postupného otvírání** – v tomto režimu lze nastavit pouze spínač 2 a zároveň spínač 1 se nastaví na režim 1. Povelom nebo heslem se aktivuje spínač 1 na dobu **ss**, pak probíhá čas **xx** před sepnutím spínače 2, poté se aktivuje spínač 2 na dobu **ss** a pak vrátný zavěsí.

Pozn. z telefonu lze aktivovat pouze spínač 1 a spustit tak celou sekvenci, z tlačítek lze heslem navíc aktivovat samostatně spínač 2.

Seznam souvisejících parametrů: **32 33 34 35 36 37 38 8# 83**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
32	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu DEN + NOC	-
33	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu DEN	-
34	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu NOC	-

r – číslo spínače [1-2]

hhhhhh – heslo pro sepnutí spínače z tlačítek nebo klávesnice [2 až 6 míst]

Celkem 6 hesel, řídí se nastavením Den/Noc, kombinace se zadává buď pomocí tlačítek vrátného (prvních 10) nebo z připojené klávesnice (po zmáčknutí znaku klíče). Sepnutí spínače ovlivňuje nastavený **mód** spínače a přepnutí **Den/Noc**, při nastavení režimu volby **2 skupin čísel** je vrátný trvale v režimu **DEN**.

Pro volbu hesla je třeba dodržet několik pravidel:

- § heslo volte tak, aby při častém používání nebylo možné vyzorovat z opotřebením určitých tlačítek, z jakých čísel je sestaveno
- § první tlačítko hesla volte z nejméně používaného tlačítka pro přímou volbu (-prodlužuje čas volby)(-neplatí pro klávesnici)
- § pozor na schodu čísel hesla, když jedno heslo obsahuje druhé, např. heslo pro spínač 1 je 1234 a pro spínač 2 12345, pak vždy po zmáčknutí tlačítka 4 se vybaví spínač 1 a spínač 2 není možné nikdy vyvolat, ale pokud zvolíte heslo pro druhý spínač 234, pak po zmáčknutí tlačítka 4 se vybaví oba spínače 1 i 2 zároveň.

Pozn1. přepnutí do režimu Den/Noc zůstává nastaveno ve vrátném i po odpojení linky

Seznam souvisejících parametrů: **31 35 36 37 38 45 46 47 48 49 53 8# 83**

Pozn2. při zadávání parametru **32,33,34** se nepoužívá znak **#** a tento znak lze použít pro okamžité zapsání parametru.

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
35	r aa	povel aa z telefonu pro sepnutí spínače r	155 266

r – číslo spínače [1-2]

aa – povel z telefonu pro sepnutí spínače [2 místa]

Pro oba spínače lze nastavit stejný povel, pak se aktivují oba spínače zároveň. Výhodné je nastavit zároveň stejný povel pro sepnutí spínače a povel pro zavěšení vrátného (*parametr 43*) **aa=bb**.

Seznam souvisejících parametrů: **31 36 37 38 43 8# 83**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
36	r ss	doba ss [sec] sepnutí spínače r	105 205

r – číslo spínače [1-2]

ss – doba po kterou je sepnutý spínač [2 místa 01-99]

Seznam souvisejících parametrů: **31 32 33 34 35 37 38 8# 83**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
37	r p	ovládání spínače r při příchozím hovoru	11 21

r – číslo spínače [1-2]

p – parametr zda je povoleno **p=1** nebo zakázáno **p=0** ovládat spínač při příchozím hovoru.

Zakázat ovládání při příchozím hovoru má význam např. spínačem 2 v módu 1 se ovládá otvírání vrat od garáže, kdy elektronika vrata otvírá a průjezdem vozidla se zavřou. Pak ovládání z telefonu by mohlo způsobit nechtěně trvalé otevření vrat (nezavřou se – vozidlo neprojelo).

Seznam souvisejících parametrů: **31 35 8# 83**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
38	xx	doba xx [sec] mezi sepnutím spínače 1 a 2	10

xx – doba mezi sepnutým spínačem 1 a 2 při nastavení režimu **m=5** (postupné otvírání) [2 místa 01-99]

Seznam souvisejících parametrů: **31 32 33 34 35 36 37 8# 83**

4.3 Základní parametry

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
41	v	druh volby v – tónová / impulsní	0

v – druh volby v=0 je DTMF tónová volba, v=1 je impulsní volba

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
42	z	znak pro prodloužení hovoru	*

z – znak pro prodloužení hovoru* nebo # (10sec před koncem hovoru vrátí vyšle upozornění, pak lze hovor prodloužit)

Seznam souvisejících parametrů: **52 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
43	g bb	povel pro zavěšení vrátného z telefonu	155 266

g – pořadí povelu [1-2] (dva jsou proto, aby bylo možno zavěsit vrátného při použití každého spínače)

bb – povel pro zavěšení vrátného z telefonu [2 místa]

Výhodné je nastavit zároveň stejný povel pro sepnutí spínače (*parametr 35*) a povel pro zavěšení vrátného **aa=bb**.

Seznam souvisejících parametrů: **35 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
44	xxxx	servisní heslo	0000

xxxx – servisní heslo pro vstup do programování

Seznam souvisejících parametrů: **8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
45	dd	povel pro přepnutí do DEN	11
46	nn	povel pro přepnutí do NOC	10

dd – povel pro přepnutí do režimu DEN [2 místa]

nn – povel pro přepnutí do režimu NOC [2 místa]

Pozn. přepnutí do režimu Den/Noc zůstává nastaveno ve vrátném i po odpojení linky

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 33 34 47 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
47	e	režim volby vrátného	1

e – režim volby čísel **e=0** volí čísla z první a druhé skupiny, **e=1** volí čísla podle režimu vrátného **Den / Noc**

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 8# 84**

POZOR !! nastavení tohoto parametru výrazně ovlivní vytáčení čísel

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
48	c	připojení klávesnice	0

c – **c=0** připojení pouze NC-mod k základnímu modulu

c=1 připojena klávesnice na prvním místě

c=2 připojena klávesnice na druhém místě

c=3 připojena klávesnice na třetím místě

POZOR !! nastavení tohoto parametru výrazně ovlivní funkci celého vrátného

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 32 33 34 47 49 53 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
49	o	režim klávesnice	0

o – **o=0** volba čísla jako na normálním telefonu (celé číslo volaného se musí namačkat na klávesnici)

o=1 na klávesnici se zadává pouze 2-místné číslo paměti, pod kterou je číslo volaného uloženo (číslo paměti souhlasí s číslem tlačítka a respektuje přepínání Den/Noc)

POZOR !! nastavení tohoto parametru výrazně ovlivní funkci klávesnice

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 47 48 53 8# 84**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
40	d	volba DTMF z klávesnice během hovoru	0

d – **d=0** během hovoru **nelze** z klávesnice vytáčet volbu DTMF

d=1 lze z klávesnice vytáčet volbu DTMF, klávesa klíče vytáčí *

d=2 lze z klávesnice vytáčet volbu DTMF, klávesa klíče vytáčí #

d=3 lze z klávesnice vytáčet volbu DTMF, klávesa klíče vytáčí A

4.4 Časové parametry

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
51	q	počet zazvonění než vrátňý vyzvedne příchozí hovor	2

q – počet vyzvánění příchozího hovoru, vrátňý zvedá vždy mezi zvoněními a to 2 sec po detekci **q** – tého zvonění. Počet lze nastavit od 1 do 9.

Seznam souvisejících parametrů: **44 8# 85**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
52	d	maximální doba hovoru	2

d – maximální doba po kterou je vrátňý vyvěšen, tuto dobu lze během hovoru prodlužovat volbou znaku z telefonu (* nebo #). Zadání času je podle tabulky.

Seznam souvisejících parametrů: **42 8# 85**

čas [min]	volba
0,5	0
1 - 9	1 - 9
15	*
30	#

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
53	w	čas mezi stisky tlačítek	2

w – maximální doba [sec] mezi stisky tlačítek [rozsah 1-9]

§ normální tlačítka

- **sepnutí spínače** – pokud je doba mezi zmáčknutím dvou po sobě následujících tlačítek větší než doba **w**, tak se kód nevyhodnotí správně
- **volba čísla** – pokud je tlačítko, které zmačkne první číslem hesla pro sepnutí spínače, tak je volba zpožděna o tuto dobu **w**

§ klávesnice

- **sepnutí spínače** – pokud je doba mezi zmáčknutím dvou po sobě následujících tlačítek větší než doba **w**, tak se kód nevyhodnotí správně
- **volba čísla**
 - volba jako z telefonu, pokud je doba po naposledy zmáčknutém tlačítku větší než doba **w**, pak je zahájena volba, pokud je číslo neúplné, pak je nutno zavěsit (klávesa **X**) a volbu opakovat.
 - volba z paměti, pokud je doba po prvním zmáčknutém tlačítku delší než doba **w**, pak se musí zadání čísla paměti opakovat

Seznam souvisejících parametrů: **1 2 32 33 34 47 48 49 8# 85**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
54	z	čas zavěšení při opakování volby	2

z – doba [sec] na kterou vrátí zavěsí, než opět vyzvedne pro opakování volby (zmáčknutí tlačítka během hovoru nebo volby, detekce obsazovacího tónu) [rozsah 1-5]

Seznam souvisejících parametrů: **8# 85**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
55	z	čas před zahájením volby	1

z – doba [sec] po vyzvednutí vrátého, než začne volit [rozsah 1-5]. Tato doba je pro každou ústřednu jiná, ale zpravidla většina ústředí dokáže zpracovat volbu do 2 sec po vyzvednutí linky.

Seznam souvisejících parametrů: **8# 85**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
56	Hh	počet vyzvánění než zavěsí	12

h – po skončení volby počítá počet KVT (kontrolních vyzváněcích tónů), pokud je číslo větší než **hh**, tak zavěsí [rozsah 04-99]. Volbu opakuje v případě, že je nastaven režim vytáčení 2 skupin.

Seznam souvisejících parametrů: **47 8# 85**

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
57	t	doba trvání tónu DTMF (tónové) volby	5 (100ms)
58	m	doba mezery mezi DTMF tóny	5 (100ms)
59	f	doba trvání Flash	1 (100ms)
50	p	doba trvání pauzy / mezičíslicové mezery	8 (800ms)

t – doba trvání tónu DTMF volby se stanovuje podle vzorce:

$$(\text{zadané číslo} + 5) \times 10 = \text{doba trvání tónu} \text{ [ms]}$$

[rozsah 1-0 tj. 60-150ms]

m – doba trvání mezery mezi tóny DTMF volby se stanovuje podle vzorce:

$$(\text{zadané číslo} + 5) \times 10 = \text{doba trvání mezery} \text{ [ms]}$$

[rozsah 1-0 tj. 60-150ms]

f – doba trvání Flash se stanovuje podle vzorce:

$$\text{zadané číslo} \times 100 = \text{doba trvání Flash} \text{ [ms]}$$

[rozsah 1-6 tj. 100-600ms]

p – doba trvání pauzy se stanovuje podle vzorce:

$$\text{zadané číslo} \times 100 = \text{doba trvání pauzy} \text{ [ms]}$$

[rozsah 5-0 tj. 500-1000ms]

– doba **p** je zároveň dobou trvání mezičíslicové mezery u impulsní volby
Seznam souvisejících parametrů: **1 2 41 8# 85**

4.5 Přednastavení a smazání

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
8#	#	základní nastavení	provede

Tato nastavení neovlivní parametry **1 a 2** (uložená čísla v paměti)

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
81		vymaže všechna čísla v 1.skupině (režim Den)	
82		vymaže všechna čísla v 2.skupině (režim Noc)	
83		základní nastavení pouze pro parametry 3x	pouze 3..
84		základní nastavení pouze pro parametry 4x	pouze 4..
85		základní nastavení pouze pro parametry 5x	pouze 5..

Parametry 81 a 82 provedou vymazání všech čísel uložených v pamětech pro tlačítka.

Parametry 83 – 85 provedou selektivní základní nastavení pouze parametrů začínajících 3..4..5.

POZOR !!! provedení smazání je nevratné !!!, pak je nutno znovu naprogramovat

4.6 Ukončení programování

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
9		K O N E C programování	

Po volbě **9** do programovacího tónu vrátí zavěsí.

4.7 Systémové nastavení

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
6#	s	počet neosazených tlačítek základního modulu	

Základní modul má standardně osazena 2 tlačítka tj. $s = 0$, pro základní modul s jedním tlačítkem je nastaveno $s = 1$ a pro modul bez tlačítek $s = 2$. Toto nastavení je provedeno při výrobě, žádná služba jej nemění, tak není doporučeno tento parametr měnit.

Pozn.: Při zapojení na linku se kontroluje hodnota tohoto parametru a pokud z neznámých důvodů nevyhoví, tak se nastavuje na $s = 0$ (osazena jsou 2 tlačítka).

POZOR !!! tento parametr zásadně ovlivňuje správnou funkci vrátného

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
6	z	vypínání akustické signalizace	3

Standardně je stav vrátného akusticky signalizován, to však může způsobit falešnou volbu u levnějších ústředen. Parametrem „z“ lze tuto signalizaci vypnout. Hodnoty jsou $z=0$ – všechna signalizace je vypnuta

$z=1$ – zapnut pouze tón vyzvednutí a zavěšení

$z=2$ – zapnuty pouze ostatní tóny (kromě vyzvednutí a zavěšení)

$z=3$ – všechny tóny jsou zapnuty – základní nastavení

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
6*	t	zpoždění připojení na linku pro nové typy ústředen	1

Zpoždění vyzvednutí linky pro nové typy ústředen (zvláště Siemens) je

$t=1$ – normální provoz

$t=0$ – zpožděný start

4.8 Přehled parametrů

Parametr	Hodnota	Význam	Základní
1	tt nn...	číslo nn pod tlačítkem tt	-
2	tt nn...	číslo nn pod tlačítkem tt	-
31	r m	spínač r pracuje v módu m	11 21
32	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu DEN + NOC	-
33	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu DEN	-
34	r hhhhhh	heslo hhhhhh pro spínač r v režimu NOC	-

35	r aa	povel aa z telefonu pro sepnutí spínače r	155 266
36	r ss	doba ss [sec] sepnutí spínače r	105 205
37	r p	ovládání spínače r při příchozím hovoru	11 21
38	xx	doba xx [sec] mezi sepnutím spínače 1 a 2	10
41	v	druh volby – tónová / impulsní	0
42	z	znak pro prodloužení hovoru	*
43	g bb	povel pro zavěšení vrátného z telefonu	155 266
44	xxxx	servisní heslo	0000
45	dd	povel pro přepnutí do DEN	11
46	nn	povel pro přepnutí do NOC	10
47	e	režim volby vrátného	1
48	c	připojení klávesnice	0
49	o	režim klávesnice	0
40	d	volba DTMF z klávesnice	0
51	q	počet zazvonění než vrátňý vyzvedne příchozí hovor	2
52	d	maximální doba hovoru	2
53	w	čas mezi stisky tlačítek	2
54	z	čas zavěšení při opakování volby	2
55	z	čas před zahájením volby	1
56	hh	počet vyzvánění než zavěsí	12
57	t	doba trvání tónu DTMF (tónové) volby	5 (100ms)
58	m	doba mezery mezi DTMF tóny	5 (100ms)
59	f	doba trvání Flash	1 (100ms)
50	p	doba trvání pauzy / mezičíslicové mezery	8 (800ms)
8#	#	základní nastavení	provede
81		vymaže všechna čísla v 1.skupině (režim Den)	
82		vymaže všechna čísla v 2.skupině (režim Noc)	
83		základní nastavení pouze pro parametry 3x	pouze 3..
84		základní nastavení pouze pro parametry 4x	pouze 4..

85		základní nastavení pouze pro parametry 5x	pouze 5..
9		K O N E C	

4.9 Seznam přednastavených parametrů

parametr	základní nastavení
mód spínače 1	zámek m=1
mód spínače 2	zámek m=1
heslo Den+Noc spínač 1	není
heslo Den+Noc spínač 2	není
heslo Den spínač 1	není
heslo Den spínač 2	není
heslo Noc spínač 1	není
heslo Noc spínač 2	není
aktivace spínače 1 z telen.	55
aktivace spínače 2 z telen.	66
doba sepnutí spínače 1 a 2	5 sec
vlád. při příhoz. volání	povoleno
prodleva mezi ap. při postup.	10 sec
volba	DTMF
znak prodloužení hovoru	*
zavěšení z telefonu 1 / 2	55 / 66
servisní heslo	0000
přepnutí do režimu den	11
přepnutí do režimu noc	10
režim volby vrátného	Den/Noc
připojení klávesnice	ne
režim klávesnice	Volba čísla
počet zazvonění příchozího hov.	2
maximální doba hovoru	2 min
čas mezi stisky tlačítek	2 sec
čas zavěšení při opak. volby	2 sec
čas před zahájením volby	1 sec
počet vyzvánění než zavěsí	12
doba trvání tónu DTMF	100ms
doba mezery mezi DTMF tóny	100ms
doba trvání Flash	100ms
doba pauzy / mezičísl. mezery	800ms

Pozn. základní nastavení lze nadefinovat dle přání zákazníka při předpokládaném odběru min. 10ks NUDV.

5 Technické parametry

5.1 Elektrické parametry

Parametr	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	18mA	vyzvednutá linka
Minimální napětí linky	18V	zavěšená linka
Napětí na lince při vyzvednutí vrátého (VA charakteristika)	< 8V < 12V	I = 20mA I = 60 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 50uA	U = 60V
Impedance zakončení linky	130R + 820R paral. 220n	vyzvednutá linka
Šířka pásma	300Hz – 3400 Hz	20 - 60mA
Impedance vyzvánění	> 2Kohm	25 – 60 Hz
Citlivost detektoru vyzvánění	min. 10 – 25 V	
Impulsní volba	40 / 60 ms	
Úroveň tónové volby	4 a 6 dB	20 – 60 mA
Citlivost tónové volby	40 dB	20 – 60 mA
Citlivost detektoru tónů	30 dB	20 – 60 mA
Napájení prosvícení, spínačů a topení	12Vss ± 2V , 10-12Vst ± 2V	
Max odběr prosvětlení a topení	300mA	12Vss
Max. napětí kontaktu spínače	48V	při I < 1A
Max. proud kontaktu spínače	2A	při U < 30 V
Provozní teplota	- 20 až + 50 st	

5.2 Mechanické rozměry

Druh položky	rozměry VxŠxH [mm]			
	1 modul	2 moduly	3 moduly	4 moduly
MKxx mont.krabice	114x118x45	204x118x45	294x118x45	384x118x45
KPDxx (na omít.)1sloup.	151x157x79	241x157x79	331x157x79	421x157x79
KPDxx (na omít.)2sloup.	-	241x286x79	-	421x286x79
Stříška xx	149x151x49	241x151x49	331x151x49	421x151x49
Upevňovací rámeček	147x151x3	239x151x3	299x151x3	399x151x3

6 Tabulka pro snadné programování

Do prázdné části tabulky si vyplňte hodnoty, které chcete naprogramovat, ve dvojité orámované části jsou pak celé programovací příkazy a programování je pak snadné a bez chyb. Navíc vám takto naprogramované hodnoty zůstanou uchovány v manuálu pro příští změny.

Význam		Programovací sekvence		počet míst
popis	upřes.	par.	vyplňte si hodnoty	
číslo pod tlačítkem 1	Den/1sk.	101		16
číslo pod tlačítkem 2	Den/1sk.	102		16
číslo pod tlačítkem 3	Den/1sk.	103		16
číslo pod tlačítkem 4	Den/1sk.	104		16
číslo pod tlačítkem 5	Den/1sk.	105		16
číslo pod tlačítkem 6	Den/1sk.	106		16
číslo pod tlačítkem 7	Den/1sk.	107		16
číslo pod tlačítkem 8	Den/1sk.	108		16
číslo pod tlačítkem 9	Den/1sk.	109		16
číslo pod tlačítkem 10	Den/1sk.	110		16
číslo pod tlačítkem 11	Den/1sk.	111		16
číslo pod tlačítkem 12	Den/1sk.	112		16
číslo pod tlačítkem 1	Noc/2sk.	201		16
číslo pod tlačítkem 2	Noc/2sk.	202		16
číslo pod tlačítkem 3	Noc/2sk.	203		16
číslo pod tlačítkem 4	Noc/2sk.	204		16
číslo pod tlačítkem 5	Noc/2sk.	205		16
číslo pod tlačítkem 6	Noc/2sk.	206		16
číslo pod tlačítkem 7	Noc/2sk.	207		16
číslo pod tlačítkem 8	Noc/2sk.	208		16
číslo pod tlačítkem 9	Noc/2sk.	209		16
číslo pod tlačítkem 10	Noc/2sk.	210		16
číslo pod tlačítkem 11	Noc/2sk.	211		16
číslo pod tlačítkem 12	Noc/2sk.	212		16
spínač 1 pracuje v módu	m=1 - 4	311		1
spínač 2 pracuje v módu	m=1 - 5	312		1
heslo pro spínač 1	Den+Noc	321		6

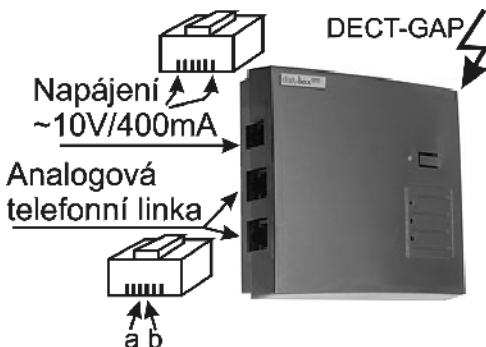
heslo pro spínač 2	Den+Noc	322		6
heslo pro spínač 1	Den	331		6
heslo pro spínač 2	Den	332		6
heslo pro spínač 1	Noc	341		6
heslo pro spínač 2	Noc	342		6
sepnutí spín. 1 z telefonu		351		2
sepnutí spín. 2 z telefonu		352		2
doba sepnutí spínače 1	[sec]	361		2
doba sepnutí spínače 2	[sec]	362		2
ovl. spín.1 při přích.volání	1 / 0	371		1
ovl. spín.2 při přích.volání	1 / 0	372		1
doba mezi sep. spín. 1 a 2	[sec]	38		2
druh volby tón. / imp.	1 / 0	41		1
znak prodloužení hovoru	* / #	42		1
zavěšení vrátného z telef.	1.	431		2
zavěšení vrátného z telef.	2.	432		2
servisní heslo		44		4
povel pro přepnutí do DEN		45		2
povel pro přepnutí do NOC		46		2
režim volby vrátného	1 / 0	47		1
připojení klávesnice	0/1/2/3	48		1
režim klávesnice	1 / 0	49		1
volba DTMF z klávesnice	0/1/2/3	40		1
počet zazvonění pro vyzv.		51		1
maximální doba hovoru	[min]	52		1
čas mezi stisky tlačítek	[sec]	53		1
čas zavěšení při opak.volby	[sec]	54		1
čas před zahájením volby	[sec]	55		1
počet vyzvánění než zavěsí		56		2
doba trvání tónu volby	(n+5)x10	57	ms	1
mezera mezi DTMF tóny	(n+5)x10	58	ms	1
doba trvání Flash	nx100	59	ms	1
doba pauzy / mezič.mezery	nx100	50	ms	1

7 DECT – DistyBox

7.1 Popis DistyBox

Tento modul je samostatná krabička umožňující připojení koncového analogového telekomunikačního zařízení do bezdrátového systému DECT – GAP (např. Siemens řada GigaSet, TopCom řada Butler apod.). DistyBox je výhodné použít pro připojení vrátného, protože není nutné pokládat vodiče od domu k brance a stačí jen přihlásit k základnové stanici. Všechny vlastnosti vrátného zůstávají zachovány.

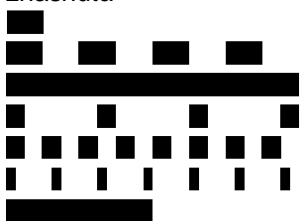
DistyBox je nutné připojit na napájení a vrátného připojit k výstupům analogové linky (naznačeno na obrázku) – oba výstupy analogové linky jsou paralelně. DistyBox300 obsahuje vnitřní anténu, která umožní spojení na 300m přímé viditelnosti a 50m v budově. K DistyBox5000 je možné připojit vnější anténu a zvýšit dosah až do 6km.



7.2 Signalizace DistyBox

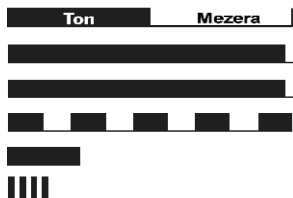
LED indikace

| časový interval je 8sec |
zhasnutá



- není napájení
- připraven k používání a je přihlášen k zákl.stanici
- příchozí vyhledávací volání
- spojení
- programovací režim
- vyhledávání základnové stanice
- nalezení základnové stanice
- nenalezena základnová stanice

Tóny



- oznamovací tón
- speciální oznamovací tón (modulovaný)
- obsazovací tón
- potvrzovací tón
- chybový tón

7.3 Programování DistyBox

Do programovacího režimu se vstupuje 20 sec – 10min po zapnutí napájení volbou ****9** (do oznam./obsaz. tónu) a to po zapnutí napájení DistyBox. Pokud jste si v předchozím programování zadali nový PIN (par.2) tak nyní musíte zadat správný **PIN** pro vstup do programování (po hlavním resetu (par. 90) se zadávat PIN nemusí). V program. režimu je slyšet speciální oznamovací tón. Vstup a správný PIN je potvrzen potvrzovacím tónem, špatný PIN chybovým tónem.

Parametr	Hodnota	Význam
**9	[xxxx]	vstup do programování, xxxx=PIN, pokud je zadán
0	#	odhlášení - uložené parametry DECT budou vymazány
1	xxxxxxx #	přístupový kód k základnové stanici (4-8 čísel)
2	xxxx yyyy #	změna PIN - xxxx je starý, yyyy je nový, 0000 je firemní
3	0# - 79#	vzdálenost - zadání čísla je násobek 130m (300m = 3)
40	0# / 1#	režim volby - 0 posílá / 1 potlačuje DTMF vysílání volby ze zákl. stanice (0 je prakticky zdvojená volba)
41	0# / 1#	provozní nastavení - 0 je telefon / 1 je FAX
70	0# / 1# / 2#	omezení hovorů - 0 neomezeno, 1 příchozí, 2 odchozí
71	0# / 1# / 2#	typ volání - 0 obojí, 1 vnitřní, 2 vnější volání
72	xxx #	délka Flash – xxx krát 10ms (100ms = 010) firm.= 210ms
90	#	reset a firemní nastavení (tučně), přednastaví vše
91	#	reset a firemní nastavení (tučně), přihlašovací parametry zůstanou zachovány
92	0# / 1#	autoreset 0 -neaktivní / 1-aktivní (každých 24 hod ukončí všechny přenosy a znovu se přihlásí k základní stanici)

Nastavení pro použití s vrátným: (90#), 401#, 410#, 700#, 710#

Vnitřní volání se pak uskuteční**s, kde s je 0-9 tj. číslo vnitřní stanice, stanici 9 lze volat až 10min po zapnutí napájení, do té doby je to vstup do programování.

Pozn. přepojení hovoru / vnitřní dotaz lze uskutečnit volbou "Flash" a**s, zavěšením se hovor přepojí, "Flash" se provede návrat k předchozímu hovoru.

7.4 Přihlášení k základnové stanici

Přihlášení je nejlépe provést automaticky a to tak, že na základnové stanici držíme tlačítko pro vyhledávání (min 3sec) a pak připojíme napájení k DistyBox, ten se do 1min automaticky přihlásí k základnové stanici a pokud se tak nestane je doporučeno provést firemní reset (90#) a přihlášení opakovat, pak je nutno znovu nastavit parametry 401#, 410#, 700#, 710#.

Pozor na parametr 40, který po firemním resetu je nastaven tak, že volbu vysílá kromě vrátného ještě základnová stanice, takže se volba vysílá dvakrát!!

Záruční podmínky:

Výrobek byl před odesláním z výrobního závodu přezkoušen. Výrobce ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti popsané v tomto návodu k obsluze za předpokladu, že ho bude spotřebitel používat způsobem, který je popsán v návodu k obsluze. Poskytovaná záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Při reklamaci v záruční době se obraťte na svého prodejce. Záruční opravy se provádí pouze u výrobce. K výrobku připojte popis důvodu reklamace, doklad o koupi a svoji přesnou adresu.

Záruka se nevztahuje na:

- mechanické, tepelné, chemické a další poškození způsobené činností uživatele
- vady způsobené živelnou katastrofou
- vady způsobené opravou nebo změnami, které byly provedeny uživatelem nebo jinou nepovolanou osobou
- úmyslné poškození výrobku
- nesprávnou činnost výrobku, která byla způsobena činností, jež není uvedena v návodě na obsluhu výrobku (např. instalace, programování)
- poškození způsobená během přepravy výrobku ke kupujícímu a od kupujícího

Výrobce:

Prodejce:

Datum prodeje:

ALPHA
Tech

© JR 2004 - 9 verze 8.1 I/09