

LINKOVÝ VRÁTNÝ

CVJ

***NÁVOD K POUŽITÍ
INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA***



Can tel

OBSAH

1. O VÝROBKU	2
2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI	3
3. POUŽITÁ TERMINOLOGIE	3
4. NÁVOD K POUŽITÍ	3
4.1 Uživatel u linkového vrátného	3
a/ volba tlačítka	3
b/ sepnutí zámku	4
4.2 Uživatel u vnitřního telefonu	4
a/ volání na linkového vrátného	4
b/ spínání zámku	5
c/ přepínání vrátného v režimech DEN – NOC	5
5. UVEDENÍ DO PROVOZU	5
a/ připojení na telefonní linku	5
b/ připojení dveřního zámku a prosvětlení vizitek	5
c/ volba trvalého napájení z externího zdroje	6
d/ číslování tlačítek	7
e/ mechanická montáž	8
f/ výměna štítků vizitek	8
6. PROGRAMOVÁNÍ	8
a/ tabulka funkcí	9
b/ poznámky k volbám	10
8. TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	11
9. ZÁRUČNÍ LIST	12

1. O VÝROBKU

LINKOVÝ VRÁTNÝ je hlasitý dveřní komunikátor určený k připojení k síti pobočkové telefonní ústředny jako běžný telefon. Jeho prostřednictvím může příchozí návštěva volat přímo na telefon na vašem stole. Nahrazuje běžné domovní zvonkové tablo s domovními rozvody a domovními telefony. Stačí pouze dvoudrátové připojení na jednu pobočku telefonní ústředny. Ovládání je velmi jednoduché – stačí stisknout zvolené tlačítko a linkový vrátný sám vytočí předem naprogramované číslo z paměti.

LINKOVÝ VRÁTNÝ obsahuje spínač kterým lze ovládat elektrické dveřní zámky. Tento spínač může ovládat jak osoba u linkového vrátného, tak i ostatní uživatelé vnitřních linek pobočkové ústředny.

2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- *napájení: a/ z telefonní linky
b/ trvalé napájení z externího zdroje (vhodné pro aplikace na ústředny SIEMENS)*
- *4 tlačítka*
- *možnost uložení až šestnáctimístných čísel*
- *přepínání režimu DEN/NOC heslem z telefonu*
- *tónová nebo pulzní volba*
- *prosvětlení vizitek svítivými diodami LED*
- *jeden spínače pro elektrický zámek*
- *programování z telefonu*
- *nerezový kryt*

3. POUŽITÁ TERMINOLOGIE

Vyvěšení nebo zavěšení linky – stejná funkce jako zvednutí a položení sluchátka u klasického telefonu.

Trvalé napájení – jeden ze způsobů napájení elektroniky základní jednotky. Napájení z připojené telefonní linky je nahrazeno napájením ze zdroje pro spínání zámků a podsvícení vizitek.

Odchozí hovor – telefonické spojení vzniklé při volání směrem z vrátného.

Příchozí hovor – telefonické spojení vzniklé při volání na vrátného

Programovací režim – do tohoto režimu se dá dostat po vytočení hesla. Vrátný se v tomto režimu může programovat.

4. NÁVOD K POUŽITÍ

4.1 Uživatel u linkového vrátného

a/ volba tlačítka

Uživatel si přečte jména na vizitkách u jednotlivých tlačítek, jedno si vybere a zmačkne. Stisk tlačítka je akusticky potvrzen a vrátný vyvěsí linku. Ozvou se tři krátké vzestupné tóny a po uplynutí nastaveného času od vyvěšení (programovací volba 82ee) začíná volba čísla z paměti do linky tónově nebo pulzně (programovací volba 40 nebo 41). Pokud je vrátný v režimu DEN je voleno číslo uložené pro tento režim, pokud je v režimu NOC volí se číslo uložené pro režim NOC. U volaného účastníka vyzvání telefon a z reproduktoru vrátného je slyšet vyzváněcí tón. Pokud by měl volaný účastník linku obsazenou ozve se z reproduktoru obsazovací tón a vrátný sám zavěsí. Nezvedá-li volaný telefon, vyzvání vrátný po dobu shodnou s povolenou délkou hovoru (programovací volba 81dd) a pak zavěsí. Po zvednutí sluchátka u volaného dochází k hovorovému spojení, které může trvat již zmíněnou nastavenou dobu. Hovořící jsou upozorněni čtyřmi

krátkými tóny na ukončení spojení 10 sekund před tím než vrátňý sám zavěsí. Při zavěšování se ozvou dva krátké sestupné tóny.

Volaný účastník může zadáním hesla (v tónové volbě) během hovoru uživateli u vrátňého otevřít dveře nebo bránu. Z reproduktoru jsou slyšet tři vzestupné tóny a po nich trvalý tón po dobu sepnutí zámku. Tuto dobu lze nastavit (programovací volby 84gg a 85ii).

Pokud uživatel u vrátňého během probíhajícího hovoru s volaným stiskne jiné tlačítko (nebo více tlačítek pro zadání hesla zámku) spojení se přeruší, vrátňý zavěsí, znovu vyvěsí a provede volbu čísla naprogramovaného pro toto nově zmačknuté tlačítko. Při zadání hesla zámek sepne a potom vrátňý zavěsí.

Jestliže by uživatel zmačkl tlačítko pro které není uloženo žádné číslo, vrátňý vyzvedne, po třech krátkých vzestupných tónech se neuskuteční žádná volba, v reproduktoru se ozve oznamovací tón ústředny a vrátňý automaticky zavěsí.

b/ sepnutí zámku

Zná-li uživatel u vrátňého hesla pro sepnutí zámku může tento zámek spínat, aniž by byl nucen navazovat hovorové spojení. Postupným stiskem vybraných tlačítek 0 až 3 se vytvoří kód. Každé stisknutí tlačítka je akusticky potvrzováno. Po stisku prvního tlačítka vrátňý vyvěsí linku. Časová prodleva mezi stiskem tlačítek musí být menší než nastavená (programovací volba 83ff). Pokud se zadá nesprávné heslo, neúplné heslo, více než šest číslic nebo se nedodrží již zmíněná časová prodleva pro stisk dalšího tlačítka, ozvou se dva sestupné tóny a vrátňý zavěsí. Je-li heslo přijato, ozvou se tři vzestupné tóny a trvalý tón po dobu sepnutí zámku, stejně jako u otevření dveří volaným při hovoru. Má-li uživatel zpřístupněno jen heslo pro jeden režim vrátňého např. DEN a vrátňý je přepnut do opačného režimu NOC je toto heslo samozřejmě odmítnuto jako nesprávné.

4.2 Uživatel u vnitřního telefonu

a/ volání na linkového vrátňého

Po vyvěšení jakéhokoli telefonu na pobočkové ústředně a volbě čísla pobočky na které je vrátňý připojen dojde po prvním vyzvonění k navázání hovorového spojení s vrátňým. Během tohoto spojení můžeme tónovou volbou z telefonu přejít do programování vrátňého, můžeme sepnout zámek a můžeme změnit režim vrátňého z denního na noční a naopak. Vždy jen **volíme příslušný kód pro zvolenou funkci a potvrdíme stiskem klávesy * . Po zavěšení telefonu vrátňý automaticky zavěsí.**

b/ spínání zámku

Vrátňý obsahuje na základní desce svorky Z a T+Z se spínacím

kontaktem pro přímé připojení cívky elektrického dveřního zámku. *Volbou příslušného hesla a potvrzení hvězdičkou* při spojení s vrátným můžeme tento zámek sepnout. Doba sepnutí zámku je samostatně nastavitelná.

c/ přepínání vrátného v režimech DEN – NOC

Během hovorového spojení s vrátným můžeme tónově volit hesla pro režim DEN (potvrzení hesla je 4x krátký tón) a hesla pro režim NOC (potvrzení hesla je 1x dlouhý tón) a přecházet libovolně mezi těmito režimy. Opět je nutno hesla potvrzovat hvězdičkou. Stisknutá tlačítka na vrátném pak mohou volit zcela odlišná telefonní čísla než v běžném režimu a mohou se měnit i kódy pro zámky pro příchozí. Lze např. naprogramovat tlačítka v režimu DEN klasicky, na telefony v kancelářích a pro režim NOC čísla na mobilní telefony, samozřejmě se zadáním cesty přes státní linku nebo GSM bránu telefonní ústředny. Po ukončení pracovní doby a při opouštění pracoviště stačí přepnout vrátného heslem do režimu NOC a důležitý návštěvník nás po stisku tlačítka na vrátném může kontaktovat přímo na náš mobilní telefon.

5. UVEDENÍ DO PROVOZU

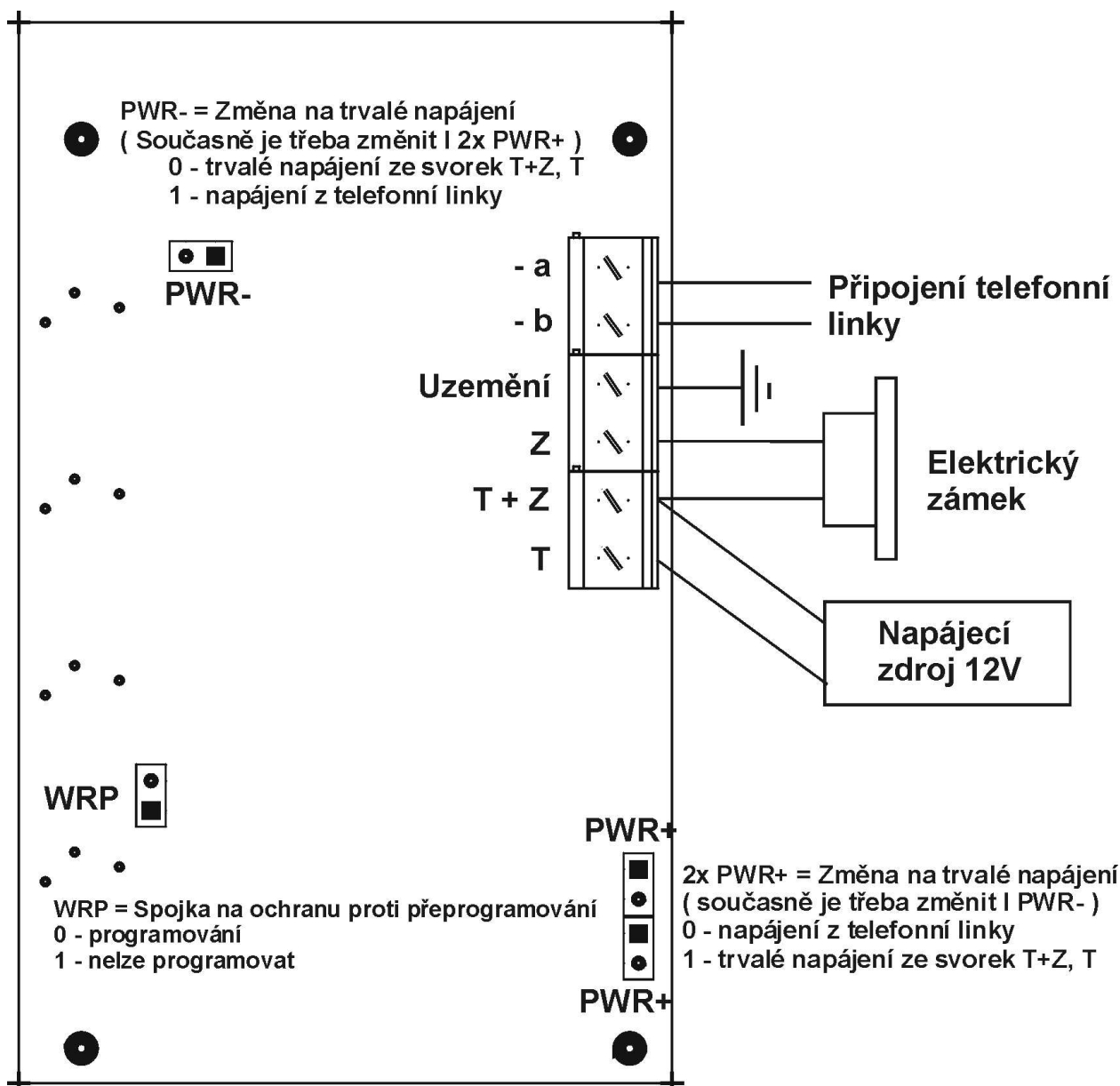
a/ připojení na telefonní linku

Linkový vrátný je v základním nastavení propojek PWR+ a PWR-dodáván od výrobce pro napájení pouze z telefonní linky ,takže pro uvedení do provozu stačí tuto linku připojit dvěma dráty do svorek LINE na kontakty a , b v libovolné polaritě. Na telefonní linku určenou pro vrátného se v žádném případě nesmí paralelně připojovat druhý vrátný nebo telefon. Vrátný se nesmí zapojovat ani na různé přepínače linek pro dva telefony.

Již po tomto dvoudrátovém připojení je vrátný zcela funkční, musí se jen naprogramovat (viz dále). Samozřejmě nefunguje prosvětlení vizitek a spínač zámku, které vyžadují externí napájení.

b/ připojení dveřního zámku a prosvětlení vizitek

Pro spínání dveřního zámku je nutný napájecí zdroj s doporučeným výstupním napětím 12V se stejnosměrným nebo střídavým výstupem. Při stejnosměrném napájení elektrický zámek při otvírání jen cvakne. To ovšem není na závadu protože vrátný po dobu sepnutí zámku vysílá do reproduktoru trvalý tón. Při střídavém napájení zámek sám vrčí. Cívka elektrického zámku se připojí do svorek Z, T+Z.



Napájecí zdroj se připojuje do svorek T, T+Z v libovolné polaritě. Po připojení se rozsvítí prosvětlení vizitek. Vizitky jsou prosvíceny diodami LED které mají oproti žárovkám nízkou spotřebu a dlouhou životnost.

Na spoji je i svorka označena GND spojená pouze s kovovými částmi vrátného. Připojuje se na ochranný vodič. Pokud není tento vodič dostupný lze svorku připojit přímo na a nebo b drát vstupní svorky LINE. Svorka GND slouží pro odvedení případného elektrostatického náboje přímo do země a může ochránit elektroniku vrátného před poškozením.

c/ volba trvalého napájení z externího zdroje

Napájení elektroniky základní jednotky lze jednoduchým způsobem změnit z napájení z telefonní linky na napájení z připojeného externího zdroje pro spínání zámků, připojeného do svorek T, T+Z. Linkový vrátný při tomto způsobu napájení vyžaduje ke své funkci vždy připojený externí zdroj. Pouhé připojení telefonní linky již nestačí. Pro volbu způsobu napájení používáme

propojku PWR- a dvě propojky PWR+ na základní desce jednotky.

Napájecí zdroj připojený do svorek T,T+Z musí být galvanicky oddělený a nesmí se používat pro napájení jiného zařízení.

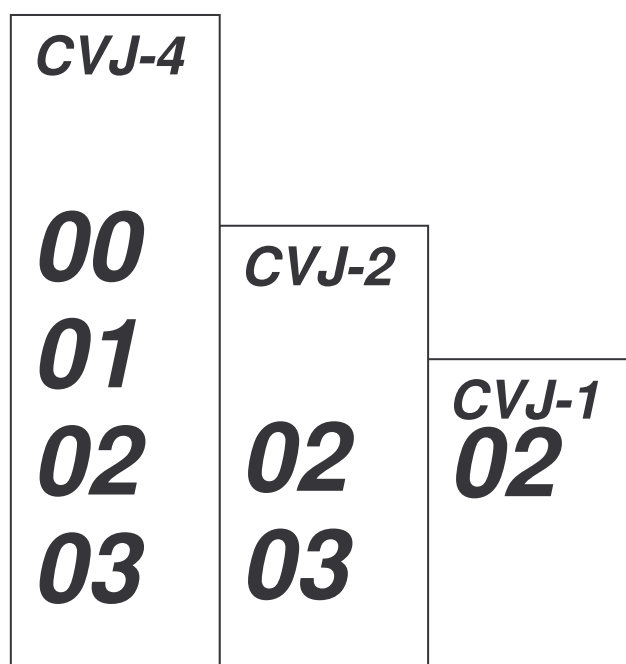
ZPŮSOB NAPÁJENÍ	propojka PWR-	2x propojka PWR+
<i>napájení z telefonní linky</i>	<i>spojeno</i>	<i>2x rozpojeno</i>
<i>napájení z externího zdroje</i>	<i>rozpojeno</i>	<i>2x spojeno</i>

d/ číslování tlačítek

Horní tlačítko na čelním panelu je pozice 0 a dále pokračuje číslování dolu 1,2 až spodní tlačítko 3.



Číslování tlačítek



e/ mechanická montáž

Vrátného lze montovat jen přímo na omítku s použitím přibalených

dvou vrutů a hmoždinek. Čelní panel se odmontuje po vyšroubování šroubku ne spodní straně vrátného. Při zpětné montáži panelu do rámečku se nejprve nasune horní část panelu na výstupek na vnitřní straně stříšky a následně se přiklopí spodní část.

f/ výměna štítků vizitek

Pro výměnu vizitek je po odšroubování čelního panelu z boku přístupná štěrbina pro vložení štítku mezi čelním sklem a prosvětlovacím plexisklem. Štítky jsou přiloženy v příslušenství každého výrobku. Lze je také získat v elektronické podobě na internetové adrese výrobce www.cantel.cz . Pro dokonalý výsledný vzhled doporučujeme tisk na pauzovací papír snadno dostupný ve formátu A4.

6. PROGRAMOVÁNÍ Do programovacího režimu se dostaneme po zavolání na vrátného a volbou servisního hesla potvrzeného stiskem tlačítka *. Od výrobce je heslo nastaveno na 123456. Musíme se přesvědčit jestli není zkratována propojka WRP na základní jednotce pro ochranu proti přeprogramování. Pokud je, musíme ji pro programování rozpojit jinak vrátný servisní heslo ignoruje. Přijmutí hesla je potvrzeno programovacím tónem (jeden spodní tón a dva stejné vyšší). Podle programovací tabulky můžeme vkládat programovací volby v libovolném pořadí a bez časového omezení. Každá volba se potvrzuje dvakrát stiskem * a následně je z vrátného vyslán programovací tón. Je praktické si před programováním všechny volby poznamenat na papír pro rychlejší vkládání. Po skončení programování stačí telefon zavěsit.

a/ tabulka funkcí

VOLBA	FUNKCE	ROZSAH	DEF AULT
1 tt nn... ** 1 tt **	Uložení volby čísla nn... pod tlačítko tt pro režim DEN Vymazání čísla pro tlačítko tt pro režim DEN nn... 1 – 16číslic n v rozsahu: 0-9, * = *3, # = *2, FLASH = *1, Pauza = *0	tt=00-03	Vše prázdné jen tl.00 volba 21
2 tt nn... ** 2 tt **	Uložení volby čísla nn... pod tlačítko tt pro režim NOC Vymazání čísla pro tlačítko tt pro režim NOC nn... 1 – 16číslic n v rozsahu: 0-9, * = *3, # = *2, FLASH = *1, Pauza = *0	tt=00-03	Vše prázdné jen tl. 00 volba 22
3 0 hh... ** 3 1 hh... ** 3 2 hh... ** 3 3 hh... **	Heslo pro přepnutí do režimu DEN Heslo pro přepnutí do režimu NOC Heslo pro zavěšení Servisní heslo PŘI POUŽÍVÁNÍ HESEL Z TELEFONU SE MUSÍ HESLO POTVRDIT HVĚZDIČKOU	hh... = 2-6číslic	30 (*) 31 (*) 00 (*) 123456(*)
4 0 ** 4 1 **	Volba tónová Volba pulzní		40 tónová
5 1 hh... ** 5 2 hh... ** 5 3 hh... ** 5 4 hh... ** 784 ** 780 **	První heslo zámku – pro provoz DEN i NOC Druhé heslo zámku – pro provoz DEN Třetí heslo zámku – pro provoz NOC Heslo zámku pro otevření z telefonu PŘI POUŽÍVÁNÍ HESLA Z TELEFONU SE MUSÍ HESLO POTVRDIT HVĚZDIČKOU Filtrování okolního hluku - zapnout Filtrování okolního hluku - vypnout	hh...= 2-6číslic	11 prázdné prázdné 11 (*)
8 1 dd ** 8 2 ee ** 8 3 ff ** 8 4 gg ** 8 6 j ** 8 7 k ** 8 8 l **	Maximální doba hovoru s vrátným (dd x 10s) Prodleva před zahájením volby (ee x 0.1s) Prodleva pro stisk dalšího tlačítka pro hesla (ff x 0.1s) Doba sepnutí zámku (gg x 1s) Zesílení reproduktoru NEDOPORUČUJE SE MĚNIT Zesílení mikrofону NEDOPORUČUJE SE MĚNIT Výsledná hlasitost NEDOPORUČUJE SE MĚNIT	dd = 01 – 99 ee = 08 – 99 ff = 01 – 99 gg = 01 – 99 j = 0 – 7 k = 0 – 7 l = 0 - 7	dd = 06 (tj.60s) ee = 08 (tj.800ms) ff =20(tj.2s) gg= 05 (tj.5s) 5 4 4
9 1 999 ** 9 2 999 ** 9 5 999 ** 9 8 999 ** 9 9 999 **	mazání všech čísel pro režim DEN mazání všech čísel pro režim NOC Mazání všech hesel zámku 1 firemní nastavení – ponechá jen čísla pro volby firemní nastavení (vrátí i servisní heslo do defaultu)		

b) poznámky k volbám

Všechna hesla volená z telefonu na vrátného je třeba potvrdit hvězdičkou.

Jedná se o :

a/ hesla pro přepnutí do režimu DEN a NOC

b/ heslo pro zavěšení

c/ heslo servisní

d/ heslo zámku pro otevření z telefonu

Pokud tedy chceme v defaultním nastavení vrátného otevřít zámek volíme z telefonu 1, 1, *, nikoli pouze 1, 1. U některých ústředěn Alphatel je nutné změnit parametr EE GP pro pobočky které mají hesla do vrátného posílat. V základním nastavení těchto ústředěn se hvězdička používá pro obsluhu ústředny a nebyla by poslána jako potvrzení hesla do vrátného.

b/ poznámky k volbám

volba 1 a 2 : Vkládání čísel pro jednotlivá tlačítka pro režim DEN a NOC. Lze vložit i znaky *, #, flash a pauzu.

volba 3 : Servisní heslo je z výroby nastaveno na 123456. Změněné heslo si dobře zapamatujte nebo uložte zapsané na bezpečné místo. Bez tohoto hesla nelze v budoucnu na vrátném nic nastavovat nebo měnit. Pokud by však ke ztrátě hesla došlo není třeba vrátného demontovat a zasílat do servisu, stačí kontaktovat servisní oddělení výrobce a heslo vám může být po telefonu zpět nastaveno na 123456.

Jednotlivá hesla nesmějí být v žádném případě stejná ani částí jiného, nemohou také obsahovat znaky * a # .

volba 4 : 40 přepne vrátného do tónové volby, 41** přepne do pulzní**

volba 5 : Žádné ze tří hesel pro zámek nesmí být shodné a máme k dispozici pouze čísla 0,1,2, a 3. Pokud probíhá otvírání zámku

(z reproduktoru je slyšet trvalý tón) a zmačkneme jakékoli tlačítko, otvírání se okamžitě přeruší a proběhne nový děj.

Heslo pro otevření z telefonu se musí lišit i od hesel u volby 3.

volba 8 : Slouží k nastavování časů a audio parametrů. Volby 86 až 88 se nedoporučují měnit. Audio část vrátného je nastavena a vyvážena již z výroby. Neodborná manipulace s těmito hodnotami může vést k rozvážení přijímaných a vysílaných úrovní signálů a k následnému vysazování hovoru v jednom či druhém směru.

V některých místech s vysokým okolním hlukem nebo s velkými akustickými odrazy (např. chodby velkých budov) se může stát že linkový vrátný je po zabudování na určené místo stále v přijímacím režimu. Přítomnost velkého okolního hluku je detekována vrátným jako mluvené slovo volajícího od vrátného. Ten je stále v přijímacím režimu ve směru od mikrofonu a příjem z telefonní linky je potlačen. Může to mít za následek vysazování hovoru od účastníka u telefonu, potlačení oznamovacího nebo obsazovacího tónu ústředny nebo i nemožnost přijímat povely tónové volby z telefonní linky pro hesla a programování. V tomto případě postačí snížit citlivost mikrofonu parametrem 8 7 k **, nebo zapnout funkci „Filtrování okolního hluku“

parametrem 784 **, která zlepšuje provoz tohoto zařízení v prostředí se stálým hlukem.

volba 9 : Určeno pro mazání zvolených částí nastavení a pro návrat k původnímu (defaultnímu) nastavení z výroby.

8. TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Svod při zavěšení	max. 60μA při 60V
Min.napětí linky při zavěšení	24V
Max. napětí linky při zavěšení	72V
Min.proud linky při vyvěšení	15mA
Úbytek napětí při vyvěšení	max.8V při 25mA max.16V při 50mA
Citlivost detekce vyzvánění	min 30V ef 25-50Hz
Volba pulzní / tónová	60:40ms / 100:100 ms
Citlivost přijímače DTMF	min. 40dB při 20-60mA
Napětí napáječe zámku a prosvětlení vizitek (T,T+Z)	8 -12V AC 50-60Hz 8 - 16V DC
Max. spínaný proud zámku	1A
Max. odběr podsvětlení	35mA
Pracovní teploty	-20 °C až +60 °C
Rozměry	V153 x š70 x h30 mm

..

Cantel s.r.o.

Jeremiášova 947

155 00 PRAHA 5

Tel./Fax: +420 251 610 206 GSM: +420 724 332 734

Internet: <http://www.cantel.cz>

E-mail: info@cantel.cz

Linkový vrátný CVJ V2.1