

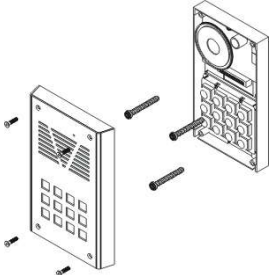
CVK-X Dveřní telefonní komunikátor

Popis:

Dveřní komunikátor se připojuje na analogovou pobočku telefonní ústředny a slouží ke komunikaci přichozích osob s ostatními telefony na pobočkách ústředny a k otvírání dveří nebo bran.

Montáž:

Komunikátor se instaluje vždy na omítku. Příloženým nástrojem se uvolní čtyři bezpečnostní šrouby čelního panelu a podle vrtací šablony se uchytí třemi šrouby základna komunikátoru s elektronikou. Způsob uchycení se musí zvolit v závislosti na materiálu stěny.



Instalace:

Pro základní funkci komunikátoru stačí připojit dva vodiče analogové telefonní linky do svorek **LINE** – nezávisle na polaritě. Po tomto spojení je komunikátor plně funkční kromě LED podsvícení vizitek a spínání kontaktů relé. Pro tyto funkce je nutné připojit externí napájení 12V AC nebo DC – nezávisle na polaritě, do svorek **PWR**.

Svorkovnice:

LINE vstup pobočky analogové telefonní linky pobočkové ústředny (PBX)

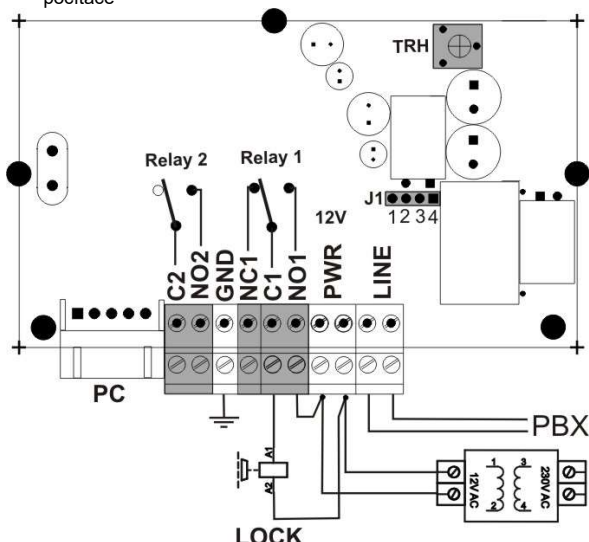
PWR externí napájení 12V AC/DC (nutné pro spínání Relé 1,2)

NC1,C1,NO1 volný přepínací kontakt Relé 1, nejčastěji používaný pro ovládání dveřního elektromagnetického zámku (LOCK)

GND svorka pro uzemnění – doporučeno spojit se zemí

C2, NO2 volný spínací kontakt Relé 2

PC konektor pro připojení programovacího kabelu CV-PC do portu USB počítače



Rychlé programování: (DTMF volbou z telefonu)

Po připojení telefonní linky se mohou naprogramovat volby pro všech 12 tlačítek komunikátoru:

- z jiného telefonu pobočkové ústředny vytočit číslo pobočky osazené dveřním komunikátorem (během 1-2 zvonění sám vyzvedne linku)
- na telefonu vytočit heslo pro programování komunikátoru t.j. **123456** a potvrdit znakem * (hvězdička), vstup do programování je potvrzen pípnutím, (dále jen *programovací režim*)
- zvolit sekvenci pro programování tlačítek (režim **DEN**) pro spodní tlačítko **01** volit **1 01 nn **** (2x hvězdička), (kde **nn** je telefonní číslo v rozsahu 1 až 16-ti míst, které bude komunikátor automaticky vytáčet po stisku tohoto tlačítka, každé **n** je rozsahu **0-9**, lze však vložit i další znaky: * (hvězdička) vkládáme jako *3, pro # = *2, pro **Flash 100ms** = *1, pro vložení **Pauly** = *0.)
pro tlačítko **02** volit **1 02 nn **** (2x hvězdička),
pro tlačítko **03** volit **1 03 nn **** (2x hvězdička),
pro tlačítko * (hvězdička) volit
- pro mazání volby volíme **1 01 **** pro tlačítko **01**, obdobně **102****, **103**** a **104**** pro tlačítka **02,03,04**.
- po ukončení programování zavěsit telefon

Ovládání relétek (musí být připojeno externí napájení do svorek PWR)

Od výrobce je již nastaveno (lze změnit): pro **Relé 1** – ovládací kód **11 *** (doba sepnutí kontaktů obou relé je **5s**) pro **Relé 2** – ovládací kód **22 *** Při hovoru s komunikátorem volíme na telefonu **11(22) a *** (hvězdičku).

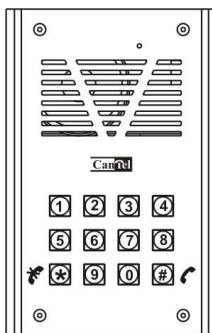
Použití klávesnice:

Programovací volba 711** zapnutí režimu klávesnice. Použití: tlačítkem # vyvésíme linku a vytočíme číslo, ...probíhá hovor. Po ukončení hovoru zavěsíme tlačítkem *.

Programovací volba 710** vypnutí režimu klávesnice.

Programovací volba 731** zapnutí dvouciferné volby. Používá se, např. je-li počet účastníků větší než 10 (před kódy hesel pro ovládání relé z tlačítek komunikátoru se v tomto režimu vkládá nula) Po volbě dvoumístného čísla předvolby 00-99, dojde automaticky k vytočení uloženého čísla. Po ukončení hovoru komunikátor automaticky zavěsí.

Programovací volba 730** vypnutí dvouciferné volby (default). Použije se např. je-li počet účastníků do 10ti. Po volbě čísla 1-0, dojde automaticky k vytočení uloženého čísla. Po ukončení hovoru komunikátor automaticky zavěsí.



Nastavení audio parametrů hlasového přenosu:

Konkrétní místo instalace komunikátoru může vyžadovat po připojení donastavení audio parametrů, pro spolehlivé přepínání směrů hovoru – komunikátor/telefon a telefon/komunikátor (poloduplexní provoz, vždy komunikuje pouze jeden směr) Nastavuje se jemným otáčením trimru **TRH** doleva nebo doprava při neustálé komunikaci osoby u komunikátoru a osoby u telefonu. Nastavuje se na čistě přepínání začátků slov z obou směrů.

V krajních případech je možné programově měnit citlivost mikrofonu i hlasitost reproduktoru i výsledné celkové zesílení komunikátoru. Mění se po vstupu do programování (**123456 *** hvězdička) zadáním jedné ze sekvencí pro audio parametry:

- Zvolit **86 j **** (2x hvězdička) pro zesílení reproduktoru (kde **j** je v rozsahu **0-7** – od výrobce nastaveno na **5**)
- Zvolit **87 k **** (2x hvězdička) pro citlivost mikrofonu (kde **k** je v rozsahu **0-7** – od výrobce nastaveno na **4**)
- Zvolit **88 l **** (2x hvězdička) pro celkové zesílení komunikátoru (kde **l** je v rozsahu **0-7** – od výrobce nastaveno na **4**)

Po každé programové změně je nutné donastavit trimr **TRH**.

Poznámka: v žádném případě se nedoporučuje nastavení všech parametrů do maxima tj. na **7**, stejně tak nastavení trimru **TRH** do krajních poloh, může se tím zcela vyřadit automatické přepínání směrů hovoru.

Rozšířené programování: (DTMF volbou z telefonu)

Volba režimu DEN/NOC: komunikátor lze přepnout do režimu **NOC**, tlačítka mohou volit odlišná telefonní čísla než v režimu **DEN**.

Přepínání režimů - do hovoru s komunikátorem volit:

31* (hvězdička) pro režim **NOC** – tlačítka je nutné nejprve naprogramovat

pro tento režim následovně, obdobně jak pro režim **DEN**:

- vstoupit do *programovacího režimu* - **123456 *** (hvězdička)
 - zvolit sekvenci pro programování tlačítek (režim **NOC**) pro spodní tlačítko **01** volit **2 01 nn **** (2x hvězdička), (kde **nn** je telefonní číslo v rozsahu 1 až 16-ti míst, které bude komunikátor automaticky vytáčet po stisku tohoto tlačítka, **n** je rozsahu **0-9**, pro vložení znaku * vkládáme *3, pro # = *2, pro **Flash 100ms** = *1, pro vložení **Pauly** = *0)
 - pro další tlačítka obdobně **2 02 nn ****, **2 03 nn ****, **2 04 nn ****
 - pro mazání volby volíme **2 01 **** pro tlačítko **01**, obdobně **202****, **203**** a **204**** pro tlačítka **02,03,04**.
 - po ukončení programování zavěsit telefon
- 30*** (hvězdička) pro návrat do režimu **DEN** (nastaveno z výroby)

Funkce kódového zámku: z tlačítek komunikátoru na čelním panelu lze spínat relé 1 i 2., používají se k tomu tlačítka 1 až 0. Hesla se programují následovně:

- vstoupit do *programovacího režimu* - **123456 *** (hvězdička)
- volit některou ze sekvencí:
51 hh ** heslo pro **Relé 1**, funkční v obou režimech **DEN** i **NOC** (kde **hh** je **2 až 6ti místné heslo z čísel v rozsahu podle použitého modelu CX – maximálně tedy čísla 1-4 pro CX-4 a 1-2 pro CX-2**) vymazání hesla je volbou **51 **** (obdobně pro další hesla **52****, **53****)
52 hh ** heslo pro **Relé 1**, funkční jen v režimu **DEN**
53 hh ** heslo pro **Relé 1**, funkční jen v režimu **NOC**
- pro **Relé 2** se místo voleb **51**, **52**, **53** použijí volby **61**, **62**, **63**
- po ukončení programování zavěsit telefon

Poznámka: jedno heslo nesmí být shodné s druhým ani být jeho částí! Platí i pro shodnost s dále uvedenými hesly pro zavěšení

Instalace komunikátoru na telefonní linky s nedostatečným smyčkovým proudem: pokud telefonní linka neodpovídá hodnotám v Tabulce technických parametrů (min. napětí linky, min. proud linky, úbytek napětí při vyvšení) nebo hodnoty nenabíhají okamžitě po vyvšení linky (např. PBX řady Siemens HiPath) nemusí mít elektronika komunikátoru dostatečné napájení pro správnou funkci. Je třeba zajistit napájení komunikátoru ze svorek PWR:

- Jumper J1 - zkratovat pozici 1-2 a pozici 3-4
- jako napáječ do svorek PWR se musí použít od sítě zcela galvanicky oddělený napáječ – nejlépe transformátor

Tónová / pulzní volba: pro přepnutí komunikátoru do pulzní volby:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 41** (pro návrat do tónové volby 40** - nastaveno z výroby)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Spínací módy pro Relé 2: pro přepnutí komunikátoru do pulzní volby:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 65 m cc ** kde m = 0 - normální funkce jako Relé 1, nastaveno z výroby, m = 1 – Relé 2 spíná automaticky, zpožděné o cc sekund (01-99) od sepnutí Relé 1
- m = 2 - Relé 2 je sepnuto automaticky po dobu hovoru s komunikátorem

Poznámka: pro m = 1 a m = 2 nejde Relé 2 ovládat žádným heslem.

Změna hesla pro přepnutí do režimu DEN: (nastaven z výroby)

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 30 hh...** kde hh je 2-6ti místné heslo (z výroby nastaveno 30)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Použití: do hovoru s komunikátorem volíme 30 * (hvězdička) pro DEN

Změna hesla pro přepnutí do režimu NOC:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 31 hh...** kde hh je 2-6ti místné heslo (z výroby nastaveno 31)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Použití: do hovoru s komunikátorem volíme 31 * (hvězdička) pro NOC

Změna hesla pro zavěšení linky komunikátoru:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 32 hh...** kde hh je 2-6ti místné heslo (z výroby nastaveno 00)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Použití: do hovoru s komunikátorem volíme 00 * (hvězdička) pro zavěšení

Změna hesla pro vstup do programovacího režimu:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 33 hh...** kde hh je 2-6ti místné heslo (z výroby nastaveno 123456)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Funkce pro změnu časových intervalů:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 81 dd ** pro nastavení maximální doby hovoru s komunikátorem, kde dd je v rozsahu 01-99 (dd se násobí x 10s) (z výroby nastaveno dd=06, tj. 60s) 10s před koncem se ozve upozorňovací tón
- volit 82 ee ** pro nastavení prodlevy před zahájením volby, kde ee je v rozsahu 08-99 (ee se násobí x 0,1s) (z výroby nastaveno ee=08, tj. 800ms)
- volit 83 ff ** pro nastavení prodlevy pro stisk dalšího tlačítka, kde ff je v rozsahu 01-99 (ff se násobí x 0,1s) (z výroby nastaveno ff=20, tj. 2s)
- volit 84 gg ** pro nastavení doby sepnutí Relé 1, kde gg je v rozsahu 01-99s (z výroby nastaveno gg=05, tj. 5s)
- volit 85 ii ** pro nastavení doby sepnutí Relé 2, kde ii je v rozsahu 01-99s (z výroby nastaveno ii=05, tj. 5s)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Funkce pro změnu signalizačních a audio parametrů:

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 76 z ** pro změnu maximální délky pulsu obsazovacího tónu, detekovaného pro automatické zavěšení, kde z je v rozsahu 0-9, pro tón s kmitočtem 425Hz lze měnit šířku pulsu od 376 do 506ms (z výroby nastaveno z=3, tj. 412ms)
- volit 77 p ** pro filtr pulsu 250ms pro detektor automatického zavěšování, kde z=0 vypnuto (nastaveno z výroby) z=1 zapnuto
- volit 78 y ** pro filtr okolního hluku okolo komunikátoru, kde y=4 zapnuto (nastaveno z výroby) y=0 vypnuto
- volit 79 n ** pro nastavení počtu obsazovacích pulsů pro automatické zavěšení, kde n je v rozsahu 1-9 (k n se přičítá +1) (z výroby nastaveno n=2, tj. 3 pulsy)
- po ukončení programování zavěsit telefon

Funkce pro mazání nastavení: (používat jen ve zvláštních případech)

- vstoupit do programovacího režimu - 123456 * (hvězdička)
- volit 91999 ** pro smazání všech čísel v režimu DEN
- volit 92999 ** pro smazání všech čísel v režimu NOC
- volit 95999 ** pro smazání všech hesel Relé 1
- volit 96999 ** pro smazání všech hesel Relé 2

- volit 98999 ** pro firemní nastavení – ponechá jen čísla voleb
- volit 99999 ** pro firemní nastavení – vrátí i servisní heslo do defaultu

Důležité: po zadání některého z příkazů 9x999** zavěsit telefon až po potvrzovacím signalizačním tónu do sluchátka!!!!

Tabulka všech programovacích parametrů:

volba	funkce	rozsah	default
1 tt nn...**	uložení volby čísla nn.. pod tlačítko tt pro režim DEN, nn... 1-16 číslic n=0-9, *=3, #=*2, flash=*1, pauza =*0	tt=01-04	tl.00-č.21
1 tt **	Mazání volby pro tlačítko tt pro DEN		
2 tt nn...**	uložení volby čísla pro režim NOC	tt=01-04	tl.00-č.22
2 tt **	Mazání volby pro tlačítko tt pro NOC		
3 0 hh...**	Heslo pro přepnutí do režimu DEN	hh=2-6cifer	30 (*)
3 1 hh...**	Heslo pro přepnutí do režimu NOC	hh=2-6cifer	31 (*)
3 2 hh...**	Heslo pro zavěšení	hh=2-6cifer	00 (*)
3 3 hh...**	Servisní heslo	hh=2-6cifer	123456 (*)
4 0 **	Přepnutí do tónové volby		40 tónová
4 1 **	Přepnutí do pulzní volby		
5 1 hh...**	1. heslo pro Relé 1 (pro DEN i NOC)	hh=2-6cifer	11
5 2 hh...**	2. heslo pro Relé 1 (pro DEN)	hh=2-6cifer	
5 3 hh...**	3. heslo pro Relé 1 (pro NOC)	hh=2-6cifer	
5 4 hh...**	heslo pro Relé 1 z telefonu (DEN i NOC)	hh=2-6cifer	11(*) h=1-4
6 1 hh...**	1. heslo pro Relé 2 (pro DEN i NOC)	hh=2-6cifer	22
6 2 hh...**	2. heslo pro Relé 2 (pro DEN)	hh=2-6cifer	
6 3 hh...**	3. heslo pro Relé 2 (pro NOC)	hh=2-6cifer	
6 4 hh...**	heslo pro Relé 2 z telefonu (DEN i NOC)	hh=2-6cifer	22(*) h=1-4
6 5 m cc **	Spínací mód pro Relé 2: m=0 – normál, m=1 – zpožděné o cc m = 2 – sepnuté po dobu hovoru	m=0-2 cc=01-99s	m=0
7 1 k **	Klávesnice v režimu telefonu k = 0 – zakázáno k = 1 – povoleno	k = 0/1	k = 0
7 2 m **	tónová volba z klávesnice během hovoru m = 0 - zakázáno m = 1 - povoleno	m = 0/1	m = 0
7 3 n **	klávesnice pro náhradu tlačítek (dvouciferná volba čísla tlač. Dle seznamu) n = 0 – zakázáno n = 1 – povoleno (před heslo v tomto režimu se přidává nula)	n = 0/1	n = 0
7 6 z **	max. délka pulsu tónu pro zavěšení, skokově v rozsahu 376ms až 506ms	z=0-9	z=3 (412ms)
7 7 p **	Filtr pro pulsy délka 250ms v tónu pro zavěšení, p=0 vypnuto, p=1 zapnuto	p=0-1	p=0 vyp.
7 8 y **	Filtr monitorování okolního hluku y=0 vypnuto, y=4 zapnuto	y=0, 4	y=4 zap.
7 9 n **	Počet detekovaných obsazovacích pulsů pro automatické zavěšení	n=(1-9)+1	n=2 3 pulsy
8 1 dd **	max. délka hovoru s komunikátorem, dd x 10s	dd=01-99	dd=06 (tj. 60s)
8 2 ee **	Prodleva před zahájením volby, ee x 0,1s	ee=08-99	ee=08 (tj. 800ms)
8 3 ff **	Prodleva stisku dalšího tlačítka, ff x 0,1s	ff=01-99	ff=20 (tj. 2s)
8 4 gg **	Doba sepnutí Relé 1 (gg x 1s)	gg=01-99	gg=05=5s
8 5 ii **	Doba sepnutí Relé 2 (ii x 1s)	ii=01-99	ii=05=5s
8 6 j **	Zesílení reproduktoru	j=0-7	j=5
8 7 k **	Zesílení mikrofonu	k=0-7	k=4
8 8 l **	Celkové zesílení (repro i mikrofon)	l=0-7	l=4
91999 **	Vymazání čísel pro režim DEN		
92999 **	Vymazání čísel pro režim NOC		
95999 **	Vymazání hesel Relé 1.		
96999 **	Vymazání hesel Relé 2.		
98999 **	Firemní nastavení – ponechá volby		
99999 **	Firemní nastavení - kompletní		

Tabulka technických parametrů:

Svod při zavěšení	max. 60uA při 60V
Min.napětí linky při zavěšení	24V
Max. napětí linky při zavěšení	72V
Min.proud linky při vyvšení	15mA
Úbytek napětí při vyvšení	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 podsvícení, relé.vytápění(PWR)	12Vac/12Vdc +/- 2V
Max. napětí kontaktů Relé 1,2	48V
Max. proud kontaktů Relé 1,2	1A
Max. odběr podsvícení a vytápění	max. 200mA
Pracovní teploty	-20°C až +50°C
Rozměry	103 x 159 x 17 mm



Výrobek je navržen a vyroben ve shodě s ním se vztahujícími ustanoveními, je-li použit dle jeho určení.



Výrobek nevhazujte do odpadků, ale předejte jej na sběrné místo.