

výrobce domácí dorozumívací techniky

Montážní návod

**zvonková tabla EVPU-D-BN klávesnice
pro komunikaci s analogovou
pobočkovou ústřednou
TLT 12K**

výrobce :
ELEKTRO-FA.PAVELEK, s.r.o.
obchod. značka Czechphone
ul. Průmyslová 15
Bolatice 747 23
www.czechphone.cz
obchod@czechphone.cz
tel.553 663 322

vypracoval: Martin Dohnal

Montážní návod - zvonková tabla pro komunikaci s analogovou pobočkovou ústřednou

Elektrický vrátný EVPU-D-BN je plnohodnotný hlasitý telefon s možností navázání spojení. Jelikož se připojuje jako běžný telefon, je kompatibilní s většinou pobočkových ústředen.

Připojuje se k běžné telefonní pobočkové ústředně, čímž zajišťuje hovorové spojení s jinými účastníky.

Základní vlastnosti:

- Napájen pouze z telefonní linky
- Pulzní i tónová volba
- Spolupracuje se všemi běžnými tel. ústřednami
- Detekce obsazovacího tónu
- Detekce vyzvánění - po 6 zazvoněních zavěsí
- Druhý univerzální výstup např. na světo
- Funkce kódový zámek (otevírání dveří bez klíčů)
- Dálkové ovládání dveřního zámku
- Dálkové programování telefonních čísel
- Nastavitelná hlasitost reprodukce
- Kvalitní akustické vlastnosti
- Mechanická konstrukce - "ANTIVANDAL"
- Podsvětlená numerická klávesnice
- Jednoduchá instalace

FUNKCE

Numerická klávesnice

Číslo se vytočí stejně jako u běžného telefonu. Číslice je nutno vytáčet v rytmu max. 10 sekund. Je-li nastavená tónová volba (DTMF), potom stisknutí (#) před vlastním číslem vyvolá Flash (R). Ten se používá u některých typů ústředn pro přístup na státní linku. **Z výroby je nastavená tónová volba (DTMF) propojka JP1 je spojena. Ke změně na pulzní volbu propojku JP1 na zadní straně desky rozpojte.** Zvednutím sluchátka volaného telefonu je navázáno spojení. Jestliže se volaná osoba nehlásí, po šesti zazvoněních dveřník automaticky zavěsí. Stejně tak zavěsí, jestliže je volaná stanice obsazena.

Příchozí hovor

Spojení je možno navázat i obráceně, t.j. z telefonu vytočit číslopobočky, ke které je dveřník připojen. Vybudované spojení bude po 3 minutách automaticky ukončeno. 10 vteřin před uplynutím tohoto času se ozve tónové varování a spojení je možno stisknutím tlačítka (#) o 30 vteřin opakovaně prodloužit. Stisknutím (#) během spojení je možno zavěsit. Zavěsí-li druhý účastník sluchátko, dveřník na základě obsazovacího tónu zavěsí také.

Dálkové ovládání

Během spojení je možno stisknutím kombinace (00) dálkově aktivovat dveřní zámek, je-li zapojen. Zámek je sepnut na předem nastavenou dobu (z výroby nastavena na 3 sekundy), 5 sekund poté dveřník zavěsí. Stisknutím (#) je však možno spojení o 30 sekund prodloužit.

Druhý univerzální spínač (je nutno zakoupit přídatný modul ESM 100) se aktivuje na 3 sekundy kódem (11) z telefonu. Může sloužit např. pro aktivaci schodišťového automatu osvětlení, pro druhý elektrický dveřní zámek apod. Oba spínače jsou galvanicky odděleny, na stejnosměrné i střídavé napětí-viz technické parametry.

Kódový zámek

Kódový zámek slouží k otevírání dveří kódem na numerické klávesnici. Aktivuje se stisknutím (*) a navolením platného kódu. Každý další znak kódu je nutno zadat do 3 sekund od předchozího. Po špatném nebo neúplném zadání (oznámeno varovným signálem) je možno během 10-ti sekund zadat kód znovu, v tom případě již bez (*) na začátku. Po třech špatných zadáních zůstane dveřník 1 minutu zablokovaný.

Tablo EVPU-D-BN smí být instalováno pouze ve stavu bez napětí. Dodává se ve smontovaném stavu. Při prvním připojení k lince jsou zásobní kondenzátory na desce vybity a dveřník zůstává ve vyvěšeném stavu. To může trvat max. 3 minuty, podle typu ústředny. Tento stav je možno zrušit stisknete-li 2x libovolné tlačítko. Zelená LED na dveřní hovorové jednotce indikuje stav " ". Osvětlení tlačítek je řešeno zvlášť- napájecím zdrojem s napětím 12V=.

Programování

K programování a ovládání je možno použít běžný tlačítkový telefon umožňující tónovou (DTMF) volbu. Vstup do programovacího módu je možný pouze během příchozího spojení vložením PIN- kódu. Pro každé tlačítko lze naprogramovat telefonní číslo o maximální délce 14 číslic (včetně speciálních znaků).

Během probíhajícího spojení lze dálkově pomocí kódu aktivovat dveřní zámek a druhý univerzální vstup.

Nastavení délky spojení (nepovinné)

5 * M *

M=délka spojení s dveřníkem (příchozí i odchozí hovor) v krocích 30 sec. Rozsah nast. je 30 sec (M=1) až 4 minuty (M=8). **Tovární nastavení je 3 minuty (M=6).**

Změna kódu pro kódový zámek

7 * K1 K2 (K3 ... K6) *

Vložit nový kód (pro otevření dveří pomocí numerické klávesnice. K1-K6 je dvou až šestimístný kód. Je-li kód nastaven na "00", pak je funkce kódového zámku vyřazena. **Tovární nastavení je "00".**

Nastavení délky sepnutí dveřního zámku

6 * T *

T= délka sepnutí v sekundách. Rozsah nastavení je 1 až 6 sekund. **Tovární nastavení je 3 sekundy (T=3)**

Naprogramované údaje zůstávají zachovány i při výpadku napájení.

Chování TLT12K po položení sluchátka se liší podle typu pobočkové ústředny. Jestliže ústředna po rozpadu spojení nevysílá obsazovací tón, je nutno před zavěšením sluchátka stisknout tlačítko (*). Po cca. 3 vteřinách TLT12K 4x zapípá a zavěsí. Normálně však toto není zapotřebí, protože vysílá-li ústředna obsazovací tón, po několika vteřinách TLT12K tento tón rozpozná a automaticky zavěsí.

SIGNÁLY NA LINCĚ

Obsazovací tón: 

.... závislé na použitém typu ústředny.

Účastník obsazen: 

.... účastník je obsazen / TLT12K automaticky rozpozná a zavěsí.

Potvrzovací tón: 

.... potvrzovací tón (při programování atd..).

Odmítací tón: 

.... signalizuje chybu v programování, neplatný PIN- kód, zavěšení po stisknutí(*) nebo blížící se konec spojení (s možností prodloužení tlačítkem #).



Vstup do programovacího módu
Zvednout sluchátko



Vytočit číslo pobočky z tabla a počkat na spojení (potvrzeno pípnutím)

* P1 P2 P3 P4 *

Vložit PIN- kód
Tovární nastavení: 2 2 2 2

Poznámka: Pro vstup do programovacího módu nesmí být sepnutý mikrofon v table. Pokud je v místě tabla větší hluk, doporučujeme při programování odpojit mikrofon.

0 1 * N1 N2 ... *

Programování telefonních čísel
Programování čísla pro tlačítko č.1

0 2 * N1 N2 ... *

Programování čísla pro tlačítko č.2

0 3 * N1 N2 ... *

Programování čísla pro tlačítko č.3

⋮

atd.

Změna kódu pro dálkové otevření dveří

8 * D1 D2 (D3 D4) *

Vložit nový kód pro otevření dveří z klávesnice telefonu. D1-D4 je dvou až čtyřmístný kód, nesmí začínat číslicí 1. **Tovární nastavení je "00".**

Změna PIN kódu (nepovinné)

9 * P1 P2 P3 P4 *

vložit nový pin kód.
P1 - P4 jsou čtyři číslice 1 až 9

Speciální znaky (nepovinné)

#

bude vytočeno
#

*

*

0

Flash [R]

#

#

Konec programování



položit sluchátko

Příklady

Uvedené příklady objasní postup programování.

Předpokládejme následující situaci: Dveřník je připojen na linku číslo 224 pobočkové ústředny. Ode dveří chceme volat 3 kanceláře a dále jedno vnější číslo *.



2	2	4
---	---	---

*	2	2	2	2	*
---	---	---	---	---	---

Tlačítko 1: Kancelář A 231
Tlačítko 2: Kancelář B 232
Tlačítko 3: Kancelář C 233

Tlačítko 4: vnější číslo 0231/976

Zde musí být nejprve vytočen kód pro přístup na státní linku, pauza a potom následuje vlastní číslo.

Kód pro přístup na státní linku se liší podle typu použité ústředny, např. ("0 " / pauza/ vlastní číslo)
("#0 " /pauza/ vlastní číslo) #0 = Flash

0	1	*	2	3	1	*
---	---	---	---	---	---	---

0	2	*	2	3	2	*
---	---	---	---	---	---	---

0	3	*	2	3	3	*
---	---	---	---	---	---	---

			0	4	*	0	#
0	2	3	1	9	7	6	*

			0	4	*	#	0	#
0	2	3	1	9	7	6	*	

7	*	1	2	3	4	5	6	*
---	---	---	---	---	---	---	---	---

8	*	0	0	*
---	---	---	---	---

#

Tablo nelze připojit přímo k JTS (jednotné telefonní síti), pouze k pobočkové ústředně s galvanickým oddělením od JTS.



Technické parametry:

Provozní teplota	-25°C až +50 °C
Napětí linky (a/b)	10 - 48V
Proud linky (a/b)	15 - 60mA
Klidový odběr	< 60 A
Vyzvánění	27V _{ef} , +-20%, max. 90V _{ef} , 20..60Hz
Tónová volba (DTMF)	100ms/100ms
Pulzní volba	40/60ms
Dveřní zámek	max. 24V= \sim /2A
Druhý univerzální spínač	přídavný modul ESM 100
Délka telefonního čísla	max. 14 číslic včetně spec. znaků
Flash	100 ms
Odběr v zavěšeném stavu	< 100 mA
Detekce obsazovacího tónu	380-500 Hz symetrický přerušovaný tón
Doba sepnutí dveřního zámku	1 až 6 sekund (tovární nastavení 3 sek.)
Délka spojení	30 sek. až 4 min. (tovární nastavení 3 minuty)
Kód pro sepnutí zámku z tel.	2 až 4 znaky (tovární nastavení 00)
Kódový zámek	2 až 6 znaků (tovární nastavení 00)

Vstup do programovacího módu

Zvednout sluchátko

Vytočit číslo pobočky z tabla a počkat na spojení (potvrzeno pípnutím)

Vložit PIN- kód
Tovární nastavení: 2 2 2 2

Programování telefonních čísel
tlačítko č.1 naprogramovat jako 231

tlačítko č.1 naprogramovat jako 232

tlačítko č.1 naprogramovat jako 233

k tlačítku číslo č. 4 naprogramovat číslo 0231/976
přístup na státní linku přes "0"

...nebo

k tlačítku číslo č. 4 naprogramovat číslo 0231/976
přístup na státní linku přes Flash

Přestavení kódu pro kódový zámek
nastavení kódu "123456"

Dálkové ovládání dveřního zámku
přes tovární nastavení "00"

Konec programování

položit sluchátko

schéma zapojení

