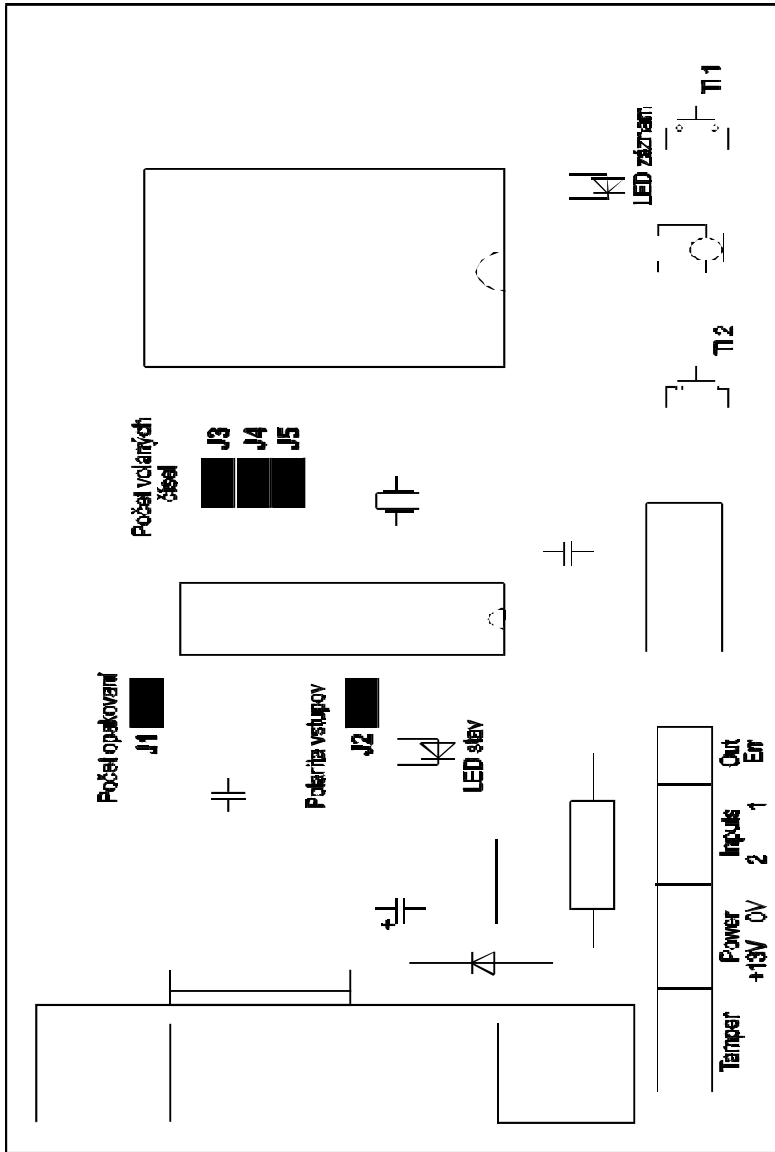


**Volač FVN 5110:**



# FVN 5110

**Volač k mobilným telefónom  
NOKIA 5110, 6110.**

**Čítajte pozorne najmä hrubo vyznačené poznámky.**

### **Nahratie hlasovej správy:**

Hlasová správa pozostáva zo spoločnej časti a častí priradených jednotlivým vstupom. **Túto štruktúru je potrebné dodržať aj ak sa používa iba jeden vstup!**

- 1. Vstupy volača uveďte do kludového stavu, aby nedochádzalo k pokusom o volanie.**
2. Pripojte napájanie.
3. Stlačte Tl 2, pri stlačení Tl 2 stlačte Tl 1. Rozsvieti sa červená LED záznam. Tlačidlá Tl 1 aj Tl 2 držte stlačené až kým LED záznam nezhasne. Tlačidlá pustite.
4. Stlačte Tl 1 a nahovorte spoločnú časť správy (napr. "Tu je zabezpečovacie zariadenie objektu..."). Pustite tlačidlo Tl 1.
5. Stlačte Tl 1 a nahovorte správu zo vstupu 1 (napr. "Bol vyvolaný poplach") Pustite tlačidlo Tl 1.
6. Znovu stlačte Tl 1 a nahovorte správu zo vstupu 2. (napr. "Bol zaznamenaný požiar"). Pustite tlačidlo Tl 1.

Volač potom po aktivovaní vstupu 1 prehrá správu: "Tu je zabezpečovacie zariadenie objektu... , bol vyvolaný poplach". Zo vstupu 2 to bude správa: "Tu je zabezpečovacie zariadenie objektu... , bol zaznamenaný požiar".

**Celková dĺžka správ môže byť max 20s. Počas nahrávania musí svietiť červená LED záznam.** Ak počas nahrávania LED zhasne, znamená to, že bola prekročená kapacita pamäte pre záznam. V takom prípade zopakujte celý postup znovu s kratšími správami.

## Nastavenie volača:

Volač sa nastavuje pomocou piatich prepajok (jumperov) J1 až J5. Volač je z výroby nastavený na:

- volanie na 1 tel. číslo
- 2 opakovania hovorenej správy
- spúšťanie pripojením vstupov na 0V

### Jumper J1: Počet opakovaní

- ON - Opakuje hlasovú správu 2x
- OFF - Opakuje hlasovú správu 4x

### Jumper J2: Polarita vstupov

- ON - Volač sa aktivuje odpojením vstupu od 0V
- OFF - Volač sa aktivuje pripojením vstupu k 0V

### Jumper J3, J4, J5: Počet volaných čísel

Počet čísel	J3	J4	J5
1 číslo	OFF	OFF	OFF
2 čísla	OFF	OFF	ON
3 čísla	OFF	ON	OFF
4 čísla	OFF	ON	ON
5 čísel	ON	OFF	OFF
6 čísel	ON	OFF	ON
7 čísel	ON	ON	OFF
8 čísel	ON	ON	ON

## Obsah

Popis.....	2
Technické údaje.....	3
Zapojenie.....	4
Nastavenie mobilného telefónu.....	6
Nastavenie volača.....	8
Nahratie hlasovej správy.....	9
Nákres dosky volača.....	10

## GSM volač FVN - 5110 (pre Nokiou 5110, 6110)

**FVN 5110** je automatický telefónny volač, ktorý po aktivácii z ústredne EZS alebo iného zariadenia hlasovo komunikuje s účastníkmi na mobilných alebo pevných tel. číslach prostredníctvom telefónu GSM. Vlastnosti volača sú ľahko nastaviteľné prepojkami (jumpermi).

### Vlastnosti:

- volač je dodávaný v základnom nastavení pre jednoduchú inštaláciu, alebo je možné vlastnosti volača prispôbiť požiadavkám.
- k ohláseniu poplachu slúžia užívateľom nahovorené správy, ktoré je možné spúšťať z 2 vstupov na rozlíšenie typu poplachu
  - pre ovládanie spúšťačích vstupov je možné použiť napät'ové výstupy ústrední tak ako aj beznapät'ové kontakty relé
  - polaritu spúšťačích vstupov je možné nastaviť prepojkou (vstup sa aktivuje zopnutím na zem, resp. odpojením od zeme).
  - počet opakovaní hlasovej správy je nastaviteľný prepojkou na 2 alebo 4
  - k zvýšeniu pravdepodobnosti doručenia poplachových správ je neustále monitorovaný stav mobilného telefónu - jeho pripojenie k volaču, úroveň signálu siete GSM a nabitie batérie mobilu.
  - poruchový výstup, signalizujúci stratu komunikácie volača s mobilným telefónom, nedostatočnú úroveň signálu siete GSM, alebo poruchu batérie mobilného telefónu.
  - kontrola úspešnosti odovzdania hlasovej správy zabezpečuje opakovanie volania na obsadené, alebo nedostupné tel. čísla.
  - hovorená správa sa nahráva cez vstavaný mikrofón a ostáva uložená aj po úplnom odpojení napájania
  - volač umožňuje odposluch chráneného priestoru prichádzajúcim volaním z užívateľom definovaného tel. čísla

### 3. Povolenie rýchlej voľby.

Stláčajte tlačidlo "c" až sa zobrazí základný display. Stlačte "Menu" a šípkami prejdite na menu "Nastavenia". Stlačte "Vyber", šípkami navoľte "Nastavenia hovoru", stlačte "Vyber", šípkami prejdite na "Rýchla voľba", stlačte "Vyber" a šípkami vyznačte "Zapnutá" a potvrdte "Áno". Tlačidlom "c" sa vráťte na základný display.

### 4. PIN kód.

Aby mohol volač zapnúť mobil, musí byť PIN kód nastavený na "0000", alebo ochrana PIN kódom vypnutá. Stlačte "Menu", šípkami navoľte "Nastavenia", stlačte "Vyber". Šípkami navoľte "Ochranné nastavenia", stlačte "Vyber", šípkami navoľte "Zmena prístupových kódov", stlačte "Vyber", šípkami prejdite na "Zmena PIN kódu" a stlačte "Vyber". Zadaťte súčasný PIN (pri kartách EASY "1111") a stlačte "áno". Zadaťte a potvrdte nový PIN "0000".

### 5. Vypnutie tónov.

Tento krok nie je nevyhnutný pre správnu činnosť volača. Cieľom je iba dosiahnuť to, aby bol mobil tichý pri prichádzajúcich aj odchádzajúcich volaniach a neupozorňoval tak na svoje umiestnenie.

Stlačte "Menu" a šípkami navoľte "Tóny", stlačte "Vyber", šípkami prejdite na "Upozornenie na hovor", opäť stlačte "Vyber", šípkami vyznačte "Vypnuté" a potvrdte "Áno". Tlačidlom "c" sa vráťte na základný display.

### 5. Kontrola nastavenia mobilného telefónu.

Stlačte tlačidlo "2" a držte ho asi 2 sekundy. Na displeji sa musí zobraziť "Vytáčam" a tel. číslo, na ktoré má byť odovzdaná správa. Stlačením tlačidla "3" a jeho pridržením si overíte ďalšie tel. číslo atď. Možnosť odposluchu si overíte zavolaním z tel. čísla, priradeného menu "Manager". Na displeji sa musí zobraziť meno "Manager" a blikať "volá".

**Po pripojení k volaču musí byť klávesnica mobilu odomknutá.** (V ľavom hornom rohu displeja sa nesmie zobrazovať symbol kľúča). Na odomknutie klávesnice stlačte "Odblokuj" a "\*".

### Nastavenie:

Pre správnu činnosť volača je potrebné nastaviť volač aj mobilný telefón.

### Nastavenie mobilného telefónu:

#### Uloženie tel. čísel do zoznamu.

Do zoznamu uložte čísla, na ktoré má byť doručovaná hovorená správa. Postup: stlačte "Menu", Tel. zoznam - "Vyber", šípkami vyznačte "Doplniť nové", stlačte "Vyber". Zadaťte meno a stlačte "áno", zadajte tel. číslo a opäť stlačte "áno". Týmto spôsobom zadajte všetky požadované tel. čísla.

#### 1. Priradenie tel. čísel tlačidlám rýchlej voľby.

V menu "Tel. zoznam" šípkami vyznačte "Rýchla voľba" a stlačte "Vyber". Šípkami prejdite na "Tlačidlo 2" a stlačte "Pridel". Šípkami nalistujte tel. číslo, ktoré má byť volané ako prvé a stlačte "áno". Takto pod "Tlačidlo 3" až "Tlačidlo 9" uložte požadované tel. čísla. **Telefónne čísla priradzujte tlačidlám rýchlej voľby vždy od Tlačidla 2 vyššie**

**v neprerušovanej postupnosti !** Ak potrebujete volať na menej tel. čísel, najvyššie tlačidlá rýchlej voľby môžu ostať prázdne (napr. pri volaní na 4 čísla sa obsadia tlačidlá 2 až 5 a tlačidlá 6 až 9 môžu ostať nepriradené).

#### 2. Nastavenie tel. čísla, z ktorého je možný odposluch.

Odposluch je možný iba z jedného tel. čísla, ktoré je v zozname mobilu uložené pod menom Manager. **Pre využívanie tejto možnosti musí byť SIM karte aktivovaná služba CLIP.**

Postupom podľa bodu 1. zadajte meno "Manager" a tel. číslo.

**Toto tel. číslo neukladajte s medzinárodnou predvoľbou (+421) a nesmie byť v tel. zozname priradené k iným menám.**

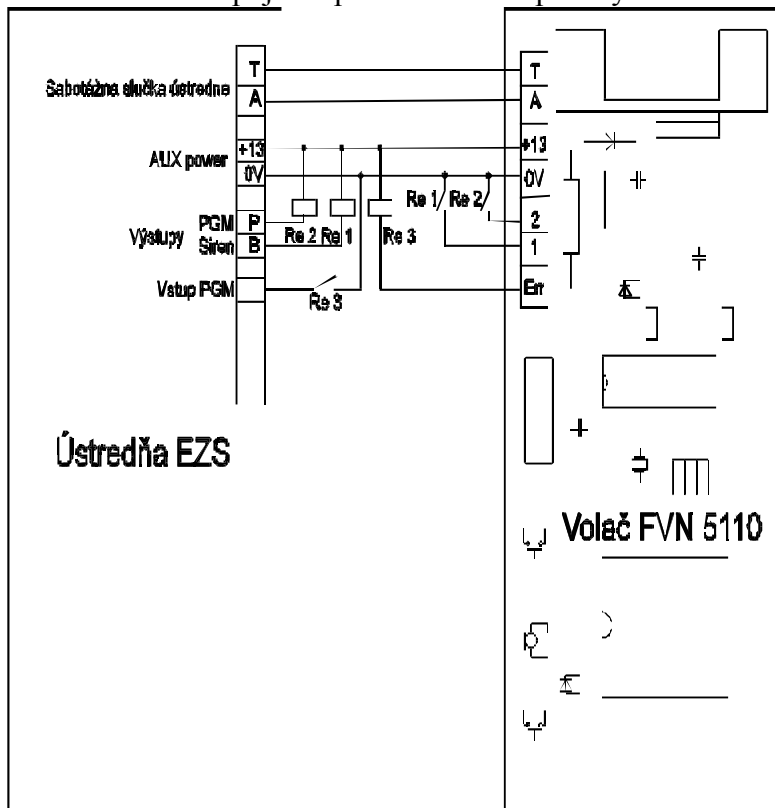
**V mene "Manager" dodržte veľké a malé písmená.** (Na prepínanie písmen slúži tlačidlo "#"). Toto číslo môže byť priradené tlačidlu rýchlej voľby pre prenos hovorenej správy. Ak nepožadujete funkciu odposluchu, nepriradzujte meno "Manager" k žiadnemu tel. číslu. V tomto prípade budú odmietnuté všetky prichádzajúce hovory.

### Technické údaje:

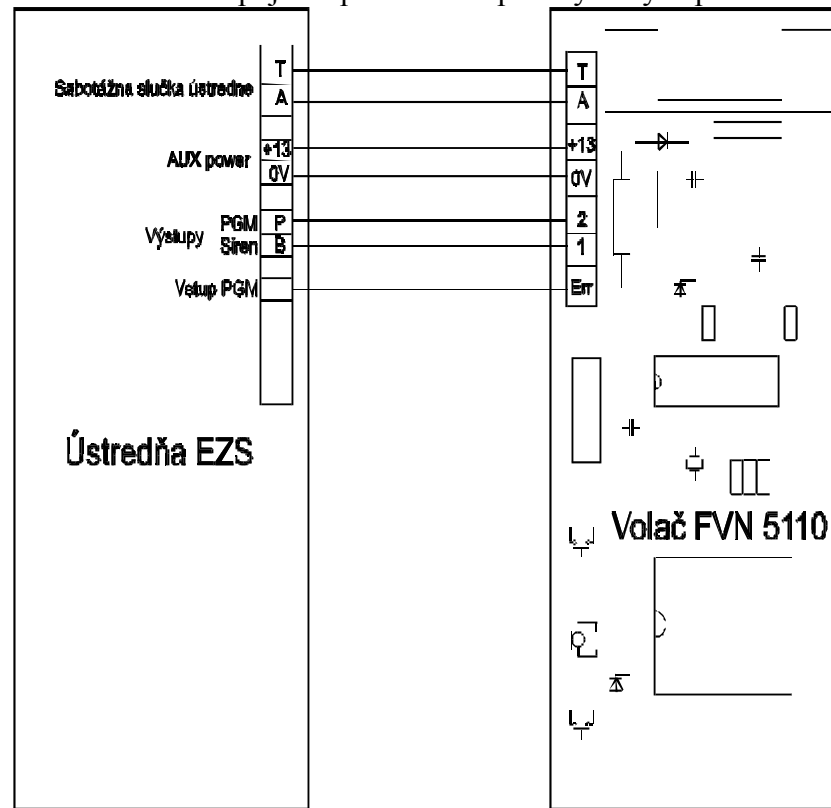
Napájacie napätie:	11 až 14V
Prúdový odber:	max. 0,4A
Spúšťacie vstupy::	2, ovládané napätím alebo kontaktom
Polarita vstupov:	voliteľná spoločne pre oba vstupy, zopnutie na alebo odpojenie od
0V	
0V	
Počet volaných čísel:	1 až 8
Dĺžka hlasovej správy:	max. 20s, rozdelená na spoločnú časť a 2 správy
čiasťkové priradené vstupom	
Počet opakovaní správy	voliteľne 2 alebo 4
Počet pokusov o dovolanie	2
Min. doba aktivácie vstupov	2s
Výstup:	1 poruchový, tranzistorový otv. kolektor, NO
Zaťažiteľnosť výstupu:	25V/100mA DC
Rozmery:	120 x 62 x 30mm
Klimatické podmienky:	prostredie obyčajné základné teplota 0 až +40C

## Zapojenie:

Príklad zapojenia pomocou beznapät'ových kontaktov



Príklad zapojenia pomocou napät'ových výstupov



Tieto spôsoby zapojenia je možné kombinovať, napr. vstup 1 ovládať napät'ovým výstupom a vstup 2 kontaktom.

### POZOR:

Ak použijete iba jeden vstup, druhý je potrebné zapojiť na +13V alebo 0V tak, aby neaktivoval volanie. Polarita spúšťania je spoločná pre oba vstupy!