

**PANAKO elevators s.r.o.**, Púpavová 18, 841 04 Bratislava  
Tel: +421/905/624681, Fax: +421/2/65423178, [www.panako.sk](http://www.panako.sk)

# Manuál k hlasovej polohovej signalizácii HPS-1

*Software hps 1.02*

Bratislava  
(c) 2003 V.Kujan

*Posledná zmena: 2005/apr/30 Ing.V.Kujan*

## I. ÚVOD

Hlasová polohová signalizácia HPS slúži na hlasovú indikáciu podlažia v ktorom sa nachádza kabína výťahu. Okrem oznámenia podlažia umožňuje jednotka oznámiť aj hlásenie o preťažení kabíny. Poloha kabíny je určená vstupným 5 bitovým paralelným kódom na vstupoch FL0..FL4. Hlásenie sa spúšťa privedením impulzu na vstup „otvor“ alebo „zatvor“, ktorý sa spojí s výstupom „gong“ rozvádzača. Hlasenie o preťažení sa aktivuje spojením vstupu „preťaž“ s GND. Všetky vstupy sú oddelené optočlenmi a sú aktivované spojením s nulovým potenciálom GND. Nastavenie hlasitosti reprodukcie je možné pomocou 10 otáčkového trimra vedľa tlačítok TL1 a TL2.

## II. TECHNICKÉ ÚDAJE

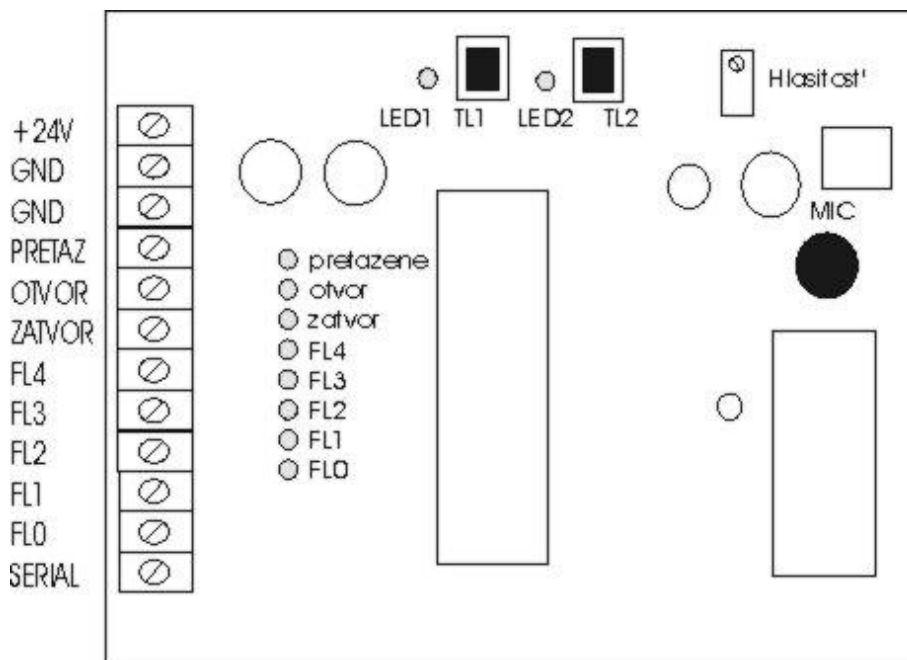
Verzia software .....hps 1.02  
Verzia hardware.....hps – 2  
Vstupný kód.....ZEVA, aktivovaný gongom

Napájacie napätie.....12-24V dc  
Max. odoberaný prúd.....300 mA  
Kľudový prúd.....50 mA  
Impedancia pripojeného reproduktora.....min. 8  $\Omega$

Pracovná teplota.....0 až +50 °C  
Skladovacia teplota.....-20 až +75 °C  
Prípustná vlhkosť.....10 až 85 % rel.

*Upozornenie:* Jednotka obsahuje polovodičové súčiastky vyrobené technológiou CMOS náchylné na poškodenie vplyvom elektrostatického náboja. Pri manipulácii s jednotkou preto dodržujte všetky zásady manipulácie so súčiastkami CMOS.

### III. POPIS VÝROBKU



### IV. OBSLUHA

#### **Normálny režim**

Po pripojení jednotky na napájacie napätie začne blikať LED1, ak počas tohoto blikania stlačíme aspoň na jednu sekundu a následne pustíme TL1 aktivujeme programovací režim, ktorý je indikovaný svitom LED2. Ak po pripojení napájania TL1 nestlačíme po niekoľkých sekundách sa zariadenie uvedie do normálneho režimu (nesvieti LED1 ani LED2). Zmenou stavu vstupov „otvor“ alebo „zatvor“ sa spustí prehrávanie príslušnej správy. Správa sa prehrá raz a ďalšie hlásenie je umožnené len pri zmene vstupnej informácie.

#### **Programovací režim**

Po aktivovaní programovacieho režimu svieti LED2 a zariadenie je pripravené na programovanie prehrávaných správ. Postupne nahráme 23 označení podlaží v poradí "mínus tretie poschodie", "mínus druhé poschodie" až "devätnáste poschodie" a 3 dodatočné správy "dvere sa otvárajú", "dvere sa zatvárajú" a "kabína je preťažená". Postup nahrávania jednej správy je nasledovný. Stlačíme a držíme TL1, v momente keď zhasne LED2 začneme hovoriť príslušnú správu do elektrónového mikrofónu na doske jednotky, po odhovorení správy pustíme TL1 a počkáme kým sa opäť rozsvieti LED2 kedy môžeme nahrávať ďalšiu správu. Na jedno hlásenie poschodia sú k dispozícii 3s a na každú dodatočnú správu je k dispozícii 7 sekúnd. Po nahraní všetkých správ zhasne LED2 a zariadenie sa uvedie do normálneho režimu.

## V. PORUCHY A ICH ODSTRANOVANIE

Zariadenie neobsahuje žiadne užívateľom vymeniteľné súčasti. Ak jednotka prestane reagovať, alebo sa správa inak ako je popísané v tomto návode skúsime ju najprv resetovať odpojením napájacieho napätia aspoň na dobu niekoľkých sekúnd. Ak sa porucha po opätovnom pripojení napájania neodstráni je potrebné jednotku trvalo odpojiť a kontaktovať výrobcu.

## VI. ZÁRUKA

Výrobca poskytuje na svoje zariadenie plnú bezplatnú záruku a bezplatný servis minimálne po dobu 24 mesiacov od dátumu fakturácie výrobku odberateľovi. V prípade poruchy zariadenia poskytne výrobca zákazníkovi náhradnú jednotku.

Záruka sa však nevšahuje na chyby spôsobené:

- manipuláciou, ktorá je v rozpore s týmto návodom a so zásadami práce s obvody vyrobenými technológiou CMOS
- mechanickým poškodením zariadenia
- neodbornou manipuláciou, najmä však zapájaním osobou bez elektrotechnickej kvalifikácie
- prekročením maximálnych prípustných technických parametrov
- vplyvom zlých parametrov napájacieho napätia (vymazanie, alebo prepísanie záznamov v EEPROM pamäti)

Kontakt:

PANAKO elevators, s.r.o. tel/fax: 02/ 65413061  
Púpavová 18 tel.: 0905/624681  
841 04 Bratislava <http://www.panako.sk/>