



**ELEVATORS s.r.o. Púpavová 18 , 841 04 Bratislava**  
Vývoj a výroba elektrických ,výtahových komponentov a riadiacich systémov

Tel. : 02/654 23 178  
mobil: 0905/ 624 681  
Fax.: 02/654 23 178  
[http:// www.panako.sk](http://www.panako.sk)  
e-mail:panako@panako.sk

# Manuál k hlasovej polohovej signalizácii HPS-2.02

*Software hps 2.02*

Bratislava  
(c) 2004 V.Kujan

## I. ÚVOD

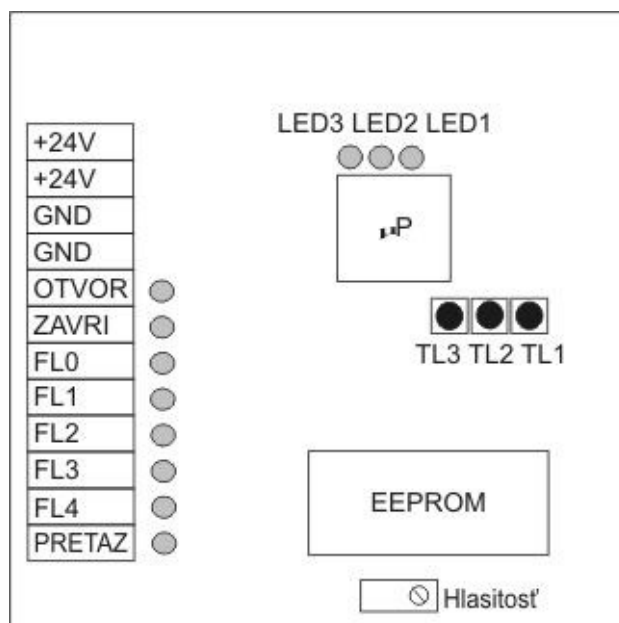
Hlasová polohová signalizácia HPS 2 slúži na hlasovú indikáciu podlažia v ktorom sa nachádza kabína výťahu a hlásenie o preťažení kabíny. Poloha kabíny je určená vstupným 5 bitovým paralelným kódom na vstupoch FL0..FL4. Hlásenie sa spúšťa aktivovaním vstupu „OTVOR“, alebo „ZAVRI“, ktorý sa spojí s výstupom „GONG“ riadiaceho rozvádzača. Hlásenie o preťažení sa aktivuje spojením vstupu „PRETAZ“ s GND. Všetky vstupy sú oddelené optočlenmi a sú aktivované spojením s nulovým potenciálom GND. Nastavenie hlasitosti reprodukcie je možné pomocou 10 otáčkového odporového trimra.

## II. TECHNICKÉ ÚDAJE

Verzia software .....	hps 2.02
Verzia hardware.....	hps – 2
Vstupný kód.....	ZEVA
Napájacie napätie.....	15-24V DC (trvale)
Max. odoberaný prúd.....	300 mA
Kľudový prúd.....	50 mA
Impedancia pripojeného reproduktora.....	min. 8 Ω
Rozmery dosky plošných spojov.....	83x84x25mm
Rozmery reproduktora.....	Ø80x30mm (rozmery môžu variovať)
Pracovná teplota.....	0 až +40 °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 LED1-3). Aktiváciou vstupu „OTVOR“, alebo „ZAVRI“ sa spustí prehrávanie príslušnej správy, ktorá je daná stavom vstupov FL0-FL4. Aktiváciou vstupu „PRETAZ“ sa aktivuje hlásenie o preťažení kabíny.

#### **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 pripojeného mikrofónu alebo prehrávať správu z externého zdroja signálu, po odhovorení správy pustíme TL1 a počkáme kým sa opäť rozsvieti LED2 kedy môžeme nahrávať ďalšiu správu. Na jedno hlásenie je k dispozícii 13s. 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/>