

# Uživatelský návod pro VPN 02 - povelový vysílač pro nevidomé a slabozraké.

## Popis vysílače.

Vysílač VPN 02 je součástí systému TYFLOSET® a je určen jako pomůcka pro nevidomé a slabozraké. Tímto vysílačem v plastové krabičce se šesti tlačítky je možno vyslat povely pro dálkové ovládání akustických orientačních a informačních zařízení. Vysílač lze po přepnutí kmitočtu použít v Česku, Slovensku i v ostatních státech EU (Rakousko, Německo,...).

Prostřednictvím akustických orientačních majáčků ZOM -- a rádiových orientačních majáčků PM -- slouží nevidomému při orientaci v prostoru. Pokud jsou dopravní prostředky vybaveny přijímačem řady PPN ---, mohou pomocí hlásiče poskytnout nevidomému informace o číslu linky, směru jízdy apod. Světelné křižovatky vybavené přijímačem PPN --, umožňují aktivovat akustickou návěst pro přecházení, zastávková informační tabla ZIS a elektronické zastávkové označníky EZO mohou poskytnout hlasovou informaci o aktuálních odjezdech veřejné dopravy.

## Vysílání povelů.

Povely jsou vysílány po stisknutí tlačítek 1 až 6. Mezi tlačítky 1 a 2 je umístěna hmatná značka pro orientaci na klávesnici. Reakce na povely přiřazené jednotlivým tlačítkům je závislá na zvoleném aktuálním regionu (kmitočtu), domovské zemi, a na nastaveném režimu klávesnice.

**Aktuální region** (vysílání kmitočtů) umožňuje použití VPN02 na území Česka (CZ), Slovenska (SK) a ostatních zemí EU (Rakouska, Německa, ...) (EU). Přepnutí se aktivuje současným stiskem a přidržením na cca 3 sekundy tlačítek 5 a 6. Kmitočtů se přepíná postupně v pořadí CZ, EU, SK. Stav je indikován Morseovou abecedou: **CZ** -. -. pak **EU** -.. a pak **SK** ... a opět CZ, EU,.....

**Domovská země** (základní vysílání kmitočtů) je u VPN02 z výroby nastavena podle oblasti distribuce, Česko, Slovensko, EU. Toto nastavení lze změnit uživatelsky (doporučujeme měnit u prodejce nebo u výrobce).

**Režim klávesnice** (funkce tlačítek) je z výroby nastaven na režim „domovský“, tj. funkce tlačítek je vždy jako v domovské zemi. Uživatel může funkci tlačítek změnit (doporučujeme nastavit u prodejce) ve shodě s regionálními zvyklostmi (režim klávesnice „regionální“).

## Funkce tlačítek v CZ/SK, regionální zvyklost.

- TL1** - Vyvolání úvodní znělky-trylku a základní hlasové fráze stabilního akustického majáčku pro orientaci nevidomého. Aktivace hlasového výstupu některých „inteligentních“ zastávek MHD.
- TL2** - Vyvolání doplňkové (rozvíjející) hlasové informace stabilního akustického majáčku; vyvolání hlášení režimu chodu eskalátorů a pohyblivých chodníků. Aktivace hlasového výstupu některých „inteligentních“ zastávek MHD.
- TL3** - Vyslání povelu pro dotaz na číslo linky a směr jízdy vozidla MHD, v některých místech i směr jízdy místního linkového autobusu.
- TL4** - Potvrzení nástupu nevidomého do vozidla a případné otevření dveří u některých nových typů dopravních prostředků včetně vybraných dveří souprav Českých drah řady CityElefant, RegioNova a dalších. Otevření všech dveří vlaku pražského metra.
- TL5** - Aktivace akustické signalizace na přechodech pro chodce a na vybraných železničních přejezdech. Ovládání hlasového výstupu některých elektronických informačních zařízení na železničních nádražích.
- TL6** - Aktivace doplňkové klávesnice některých typů elektronických informačních stojanů s hlasovým výstupem. Aktivace hlasového výstupu některých elektronických informačních zařízení na železničních nádražích.

## Funkce tlačítek v EU, regionální zvyklost.

- TL1** - Vyslání povelu pro dotaz na číslo linky a směr jízdy vozidla MHD.
- TL2** - Potvrzení nástupu nevidomého do vozidla MHD.
- TL3** - Aktivace vyhlášení příští zastávky ve vozidle MHD.
- TL4** - Vyvolání úvodní znělky-trylku a základní hlasové fráze stabilního akustického majáčku pro orientaci nevidomého.
- TL5** - Vyvolání doplňkové (rozvíjející) hlasové informace stabilního akustického majáčku.
- TL6** - Rezerva.

Přidržením tlačítka ovládajícího funkci „akustický orientační signál“ na dobu delší než 3 sekundy dojde k automatickému vysílání povelu v intervalu 3 sekundy po dobu jedné minuty. Tuto funkci lze zrušit stisknutím libovolného jiného tlačítka.

Stisknutí každého tlačítka je doprovázeno akustickou indikací. Pokud je vše v pořádku jsou slyšet dvě pípnutí. První, vždy jednoduché, indikuje stisk tlačítka. Druhé pípnutí indikuje správný stav zařízení, vyhovující stav baterií a svým charakterem signalizuje zvolený kmitočet podle tabulky 1.

**Tabulka 1.** Akustická signalizace po stisknutí tlačítka

Aktuální region (kmitočet)	První pípnutí	Druhé pípnutí
Česko	•	•
Slovensko	•	• • •
Ostatní země EU	•	— • •



**Obr.1.** Výměna baterie

### Výměna baterie.

Vysílač VPN02 je napájen jedním článkem 1,5V typu LADY, 4001, LR1,AM5, SUM5, N, nebo R1. Pro výměnu baterie je nutno odšroubovat čtyři šroubky ve spodní straně. Opatrně odklopit horní díl s klávesnicí, pozor na vytržení vývodu klávesnice – netahat !!! Baterii vyměnit. Vrátit horní díl a lehce zašroubovat šroubky. Pokud je vysílač bez baterie, udrží si nastavení aktuálního regionu (kmitočtu) jen po omezenou dobu (cca hodinu), nebo do stisknutí libovolného tlačítka. Po delší době se nastavení vysílače vrátí na kmitočet domovské země.

**Tabulka 2. Technická specifikace.**

	<b>CZ</b>	<b>SK</b>	<b>EU</b>
<b>Vysílaný kmitočet</b>	86,790 MHz	87,100 MHz	433,3-434,5 MHz
<b>Typ modulace</b>	FSK	FSK	GFSK
<b>Kmitočtový zdvih</b>	typ. ± 3 kHz	typ. ± 3 kHz	typ. ± 50 kHz
<b>Výkon vysílače</b>	10 mW		
<b>Napájecí napětí</b>	1.5 V (LADY, 4001, LR1, AM5, SUM5, N, R1)		
<b>Proudový odběr při vysílání</b>	50 mA		
<b>Doba trvání vysílání povelu</b>	100 ms		
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	-20 °C +60 °C		
<b>Rozměry</b>	50 x 75 x 18 mm ( s okem na poutko)		
<b>Váha s bateriemi</b>	50 g		

### Servis

Servis vysílače provádí přímo výrobce:

APEX spol. s r.o.  
 Na ochoze 581  
 252 42 Jesenice  
 Tel : 241 090 622  
 keil@apex-jesenice.cz

