

VPN 02/POV povelový vysílač pro vozíčkáře

Popis vysílače

Vysílač VPN 02/POV je součástí systému TYFLOSET® a je určen jako pomůcka pro vozíčkáře. 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,..).

Pokud jsou dopravní prostředky vybaveny přijímačem PPN 24A, mohou pomocí hlásiče poskytnout informace o číslu linky a směru jízdy. U vozidel vybavených výsuvnou nástupní plošinou může vozíčkář pomocí vysílače požádat řidiče o obsluhu plošiny. V metru si lze vyžádat otevření všech dveří soupravy. Světelné křížovatky vybavené přijímačem umožňují aktivovat akustickou návěst pro přecházení, zastávková informační tabla ZIS a elektronické zastávkové označnické 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 domovské zemi, zvoleném aktuálním regionu (kmitočtu), a na nastaveném režimu klávesnice.

U VPN02/POV je z výroby nastaven kmitočet používaný v domovské zemi – v Česku, analogicky u VPN02S kmitočet používaný na Slovensku.

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

Funkce tlačítek CZ/SK

- TL1** - Vyslání povelu pro dotaz na číslo linky a směr jízdy vozidla MHD, v některých místech i směr jízdy místního linkového autobusu.
- TL2** - Požádání řidiče o obsluhu nástupní plošiny.
- TL3** - Vyvolání doplňkové hlasové informace akustického majáku (budovy), vyvolání hlášení režimu chodu eskalátorů a pohyblivých chodníků. Aktivace zvukových hlášení některých inteligentních zastávek MHD.
- TL4** - Požadavek na centrální otevírání dveří soupravy metra, případně u železničních souprav řady 471 Českých drah.
- TL5** - Aktivace akustické signalizace na přechodech pro chodce a na železničních přejezdech. Ovládání hlasového výstupu některých elektronických zařízení na železničních nádražích.
- TL6** - Aktivace hlasového výstupu některých elektronických informačních zařízení na železničních nádražích.

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

Volba aktuálního regionu (kmitočtu)

Funkce přepnutí vysílaného kmitočtu umožňuje použití VPN02/POV 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. Kmitočet se přepíná postupně v pořadí CZ, EU, SK. Stav je indikován Morseovou abecedou: **CZ** -. -. pak **EU** -.. a pak **SK** ... a opět CZ, EU,.....

Výměna baterie

Vysílač VPN02/POV 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. Baterii vyměnit. V

rátit horní díl a lehce zašroubovat šroubky. Pokud je vysílač bez baterie, udrží si aktuální nastavení regionu (kmitočtu) a režim klávesnice jen po omezenou dobu (cca hodinu). Po delší době se nastavení vysílače vrátí na kmitočet domovské země a domovskou funkci klávesnice.

Tabulka 2. Technická specifikace

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

Servis

Servis vysílače provádí přímo výrobce:

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