



Popis činnosti



Vysílač VPN 03U je součástí systému TYFLOSET® a je určen jako pomůcka pro nevidomé a slabozraké. Tímto vysílačem je možno vyslat povely pro dálkové ovládání akustických orientačních a informačních zařízení pomocí tří tlačítek. Vysílač je umístěn v horní části bílé orientační hole 5-dílné skládací - hliníkové nebo kompozitní. Tlačítko TL1 je nejbližší rukojeti hole (nahore), tlačítko TL2 je uprostřed a tlačítko TL3 je nejbližší špičce hole (dole). Vysílač je multifunkční – lze jej přepnout na frekvenci ČR, SR i EU. Vysílá pomocí tří tlačítek šest povelů stejně jako vysílače VPN01 a VPN02.

. Prostřednictvím tří tlačítek lze vyslat tyto povely:

TL1 - orientace v prostoru -

krátký stisk – (do 1 vteřiny) – povel č.1: Vyvolání úvodní znělky-trylky a základní hlasové fráze stabilního akustického majáčku pro orientaci nevidomého. Aktivace hlasového výstupu některých „inteligentních“ zastávek MHD.

delší stisk - (1 - 2 vteřiny) – povel č.2: Vyvolání doplňkové (rozvíjející) hlasové informace stabilního akustického majáčku; vyvolání hlášení režimu chodu eskalátorů a pohyblivých chodníků. Aktivace hlasového výstupu některých „inteligentních“ zastávek MHD.

velmi dlouhý stisk - (nad 2 vteřiny) – povel č.1: Vyvolání režimu opakované periodické aktivace viz. **krátký stisk** po dobu jedné minuty s intervalem 3 vteřiny (režim opakování lze kdykoli ukončit stiskem libovolného jiného tlačítka).

TL2 - doprava -

krátký stisk - (do 1 vteřiny) - povel č.3: Vyslání povelu pro dotaz na číslo linky a směr jízdy vozidla MHD, v některých místech i směr jízdy místního linkového autobusu.

delší stisk - (1 – 2 vteřiny) – povel č.4: Potvrzení nástupu nevidomého do vozidla a případné otevření dveří u některých nových typů dopravních prostředků včetně vybraných dveří souprav Českých drah řady City Elefant, Regio Nova a dalších. Otevření všech dveří vlaku pražského Metra.

TL3 - akustická a hlasová informace -

krátký stisk - (do 1 vteřiny) - povel č.5: Aktivace akustické signalizace na přechodech pro chodce a na vybraných železničních přejezdech. Ovládání hlasového výstupu některých elektronických informačních zařízení na železničních nádražích.

delší stisk - (1 – 2 vteřiny) – povel č.6: Aktivace doplňkové klávesnice některých typů elektronických informačních stojanů s hlasovým výstupem. Aktivace hlasového výstupu některých elektronických informačních zařízení na železničních nádražích.

Vysílač VPN03U lze použít jak na území ČR, SR tak v zemích EU (systém BLIZ v Německu a Rakousku). Přepnutí se aktivuje současným stiskem **TL2** a **TL3** (dvě spodní tlačítka) na déle než 3 vteřiny. Stav po přepnutí je indikován Morseovou abecedou ČR -.-. EU -.. a SR K přepnutí dochází v pořadí ČR -.-. EU -.. a SR ... , stále dokola.

VPN 03U je vybaven akustickou indikací vyslání povelu a stavu baterií. K této indikaci dojde při stisku libovolného tlačítka. Pouze jedno pípnutí upozorňuje na snížení vysílaného

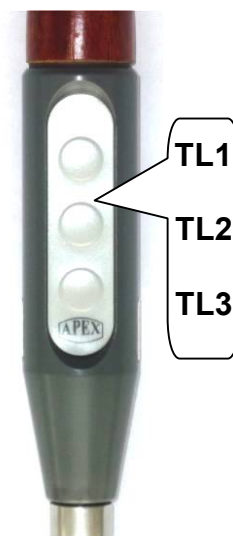


výkonu a nutnost v nejbližší době vyměnit baterii. Stisknutí, které nevyvolá akustickou odezvu, ukazuje na nefunkčnost vysílače z důvodu úplného vybití baterie nebo jiné závady.

VPN 03U CS_2022

Technická specifikace

Vysílaný kmitočet	86,79 MHz (ČR), 87,10 MHz (SR), 434MHz (EU)
Výkon vysílače	max. 6 mW
Typ modulace	FSK (ČR,SR), GMSK (EU)
Kmitočtový zdvih	typ. ± 4 kHz (ČR,SR) , ± 40 kHz (EU)
Napájecí napětí	1.5 V, 1x tužková baterie typ AA
Proudový odběr při vysílání povelu	cca 60 mA
Doba trvání vysílání povelu	cca 100 ms
Rozsah pracovních teplot	- 20 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 70 °C



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

Odezvy na stisk tlačítka		
Kmitočet	Krátký stisk	Dlouhý stisk
Český kmitočet (CZ)	• •	• • •
Slovenský kmitočet (SK)	• • • •	• • • • •
Evropský kmitočet (EU)	• - • •	• • - • •

Výměna baterií.

Vysílač VPN03U je napájen jedním článkem 1,5V typu AA (1x tužkový článek).

POZOR !!! PŘI VÝMĚNĚ BATERIÍ NIKDY NEPOVOLUJEME ZAPUŠTĚNÝ ŠROUB NA BOKU VRCHNÍ ČÁSTI HOLE POD DŘEVĚNÝM DRŽADLEM !!!!

Postup při výměně :

- např. tupou stranou kuchyňského nože stáhneme čepičku s poutkem z vrchní části hole
- povolíme a vyjmemme matku (14 mm) s perkem na vršku hole, přičemž držíme hůl špičkou dolů
- vysypeme starou baterii do dlaně tak, že pozvolna zvedneme špičku hole
- skloníme hůl a vložíme do hole **novou baterii 1,5V typu AA vždy špičkou baterie (kladným pólem) ke špičce hole**
- zašroubujeme matici s perkem zpět do hole, čímž dotáhneme i vloženou novou baterii
- nasadíme na vršek hole přes dotaženou matku čepičku s poutkem
- ověříme správnou funkci hole poslechem akustické odezvy po stisku tlačítek .