



Popis činnosti



Vysílač VPN 03/MFA je součástí systému TYFLOSET® a je určen jako pomůcka pro nevidomé a slabozraké. Tímto vysílačem je možno vyslat povel 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 kompozitové. 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 i SR. Varianta A vysílá pomocí tří tlačítek šest povelů stejně jako krabičkové vysílače VPN01 a VPN02.

Prostřednictvím akustických orientačních majáčků ZOM03M a rádiových orientačních majáčků PM01 slouží nevidomému při orientaci v prostoru. Pokud jsou dopravní prostředky vybaveny přijímačem PPN 24A, mohou pomocí hlásiče informovat nevidomého o číslu linky a směru jízdy. Prostřednictvím tří tlačítek lze vyslat tyto povelů:

TL1 - 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 - 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 CityElefant, RegioNova a dalších. Otevření všech dveří vlaku pražského metra.

TL3 - 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.

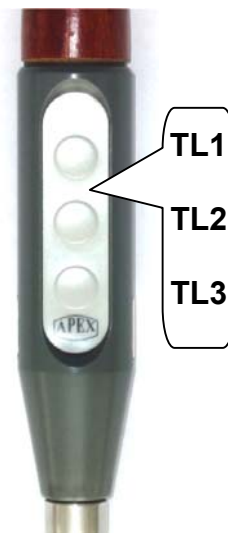
Vysílač VPN03/FMA lze použít jak na území ČR, tak i SR. Přepnutí se aktivuje současným stiskem **TL2** a **TL3** déle než 3 vteřiny. Stav je indikován Morseovou abecedou ČR -.-. a SR

VPN 03/FMA je vybaven akustickou indikací vyslání povelu a stavu baterií. K této indikaci dojde při stisku libovolného tlačítka viz. Tab.1. Pouze jedno pípnutí upozorňuje na snížení vysílaného výkonu a nutnost v nejbližší době vyměnit baterie. Stisknutí, které nevyvolá akustickou odezvu, ukazuje na nefunkčnost vysílače z důvodu vybití baterií nebo jiné závady.



Technická specifikace

Vysílaný kmitočet	86,79 MHz (ČR), 87,10 MHz (SR)
Výkon vysílače	max. 6 mW
Typ modulace	FSK
Kmitočtový zdvih	typ. ± 3 kHz
Napájecí napětí	3V (2x1.5 V, Mikro AAA)
Proudový odběr při vysílání povelu	cca 30 mA
Doba trvání vysílání povelu	cca 100 ms
Rozsah pracovních teplot	- 20 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 70 °C
Váha s bateriemi	cca 210g



Tabulka 1. – přiřazení tlačítek k povelům u VPN03/FMA a VPN01, odpověď majáků ZOM03M a PM01, odpověď PPN24, akustická indikace zvoleného povelu u VPN03/FMA

VPN03/FMA	VPN01	ZOM03M	PPN24	PM01	Funkce	Zvuk. indikace		
						ČR	SR	
TL1 u držadla hole	do 1s	1	1.mp3	-	trylek I-Á	jednorázová aktivace majáků ZOM a PM a „inteligentních“ zastávek MHD	● ●	● ●●●
	1-2s	2	2.mp3	-	-	doplňková informace ZOM, režim eskalátorů a travelátorů	● ●●	● ● ●●●
	nad 2s	opak. 1	opakov. 1.mp3	-	opak. I-Á	opakování aktivace pro orientaci (interval 3s po dobu 1 minuty)	● ●● ●● ●● ●●	● ● ●●● ●●● ●●●
TL2 střed	do 1s	3	3.mp3	y2	-	dotaz na číslo linky a směr jízdy vozidla MHD a někde i linkového busu	● ●	● ●●●
	nad 1s	4	4.mp3	y3 + relé	-	potvrzení nástupu do dopravního prostředku, u metra, u City Elefant a RegioNova otevření dveří	● ●●	● ● ●●●
TL3 u špičky hole	do 1s	5	5.mp3	-	-	aktivace akustické signalizace na přechodech pro chodce a na vybraných vlakových přejezdech	● ●	● ●●●
	nad 1s	6	6.mp3	-	-	Aktivace doplňkové klávesnice některých informačních stojanů a informačních zařízení na železničních.	● ●●	● ● ●●●

Pozn.1.: Zvuková signalizace po přepnutí ČR — ● — ●
SR ● ● ●

Pozn.2: V případě slabé baterie se po stisku tlačítka ozve jen červeně označené pípnutí ● v Tabulce 1.