



FlowSwing PPB-02

Akustické tlačítko pro chodce

- Určeno pro nevidomé, slabozraké a handicapované s kombinovanými vadami (slepota, hluchota) pro vyšší bezpečnost chodců
- Akustická a vibrační signalizace stavu křižovatky
- Automatická regulace hlasitosti akustického výstupu dle okolního hluku
- Digitální nahrané hlášení – až 2,5 minut fónických hlášení
- Možnost odpojení akustické signalizace mimo trasu chodce
- Možnost časového nastavení intenzity akustického výstupu
- Hmatové reliéfy s popisem přechodu
- Dálková správa a monitoring
- Možnost použití vnějšího a vnitřního reproduktoru současně



OBECNÝ POPIS

PPB-02 je akustické chodecké tlačítko, které slouží k zadání výzvy zeleného signálu na přechodech pro chodce vybavených světelným signalizačním zařízením (SSZ). V tlačítku je zdroj akustické signalizace, který svým jednoznačným a nezaměnitelným tónem upozorňuje nevidomé a slabozraké chodce na stav světelné signalizace a přispívá k jejich lepší orientaci v prostoru křižovatky. Součástí tlačítka je přijímač vysílačky pro nevidomé, hmatové prvky a haptický spínač.

TECHNICKÝ POPIS

Celoplastový kompaktní celek chodeckého tlačítka je vyroben z mechanicky odolného polykarbonátu s barevnou stálostí a odolností vůči rozdílným teplotám. Na čelním reflexně žlutém krytu se nachází symbol ruky (popř. jiný symbol dle národních zvyklostí) s dotykovým senzorem. Při dotyku senzoru se rozsvítí červený nápis „ČEKEJTE PROSÍM“ (nebo jiný v místním jazyce). Nevidomým chodcům k tomuto účelu slouží hlasový výstup. Při stisku spodního tlačítka, nebo při zaznamenání povelu vysílače nevidomých reaguje tlačítko klapáním, případně přehrávkou předvoleného hlášení v délce až 30 sekund.

Jakmile chodec dostane zelenou (signál „VOLNO“), nápis „ČEKEJTE PROSÍM“ zhasne a zabudovaný reproduktor začne klapat v rychlém rytmu. V lokalitách, kde se nachází dělený přechod a kde jsou chodecká tlačítka umístěna pro dva směry na jednom sloupu, nebo v případech, kde jsou akustické signalizace od sebe vzdáleny méně než 4 m a zvukový signál se tak obtížně identifikuje, jsou pro potřeby nevidomých instalována tlačítka s funkcí odpojení konkurenční akustické signalizace. Nevidomá osoba stiskem spodního spínače odpojí po dobu stlačení akustický signál nejbližšího tlačítka, tudíž slyší signál pouze ve směru chůze, který příslušnému tlačítku odpovídá.





Velkou výhodou výrobku GuideSWing PPB-02 je automatická regulace hlasitosti akustického výstupu v celé křižovatce dle úrovně okolního hluku (nejhlasitějšího místa křižovatky). Pro zajištění nočního klidu lze podle integrovaného obvodu reálného času omezit maximální hlasitost nebo celou akustiku vypnout. Při zaznamenání povelu vysílačky nevidomých přejdou tlačítka na přechodu po stanovenou dobu do denního režimu s vyšší úrovní hlasitosti. Nevidomý si může hlasitost dále zesílit opakovaným stiskem tlačítka vysílačky. Pro potřeby

handicapovaných s kombinovanými vadami (slepota, hluchota) je tlačítko ve spodní části vybaveno spínačem s vibrační ploškou s reliéfem šipky, znázorňujícím směr přechodu. Po jeho aktivaci stisknutím dvakrát zapulzuje a rovněž odešle výzvu chodeckého přechodu. Spodní haptický spínač vibruje v rytmu akustické signalizace, pomalu při signálu „STŮJ“ a rychle při signálu „VOLNO“.

Na boční straně tlačítka je sestaven svislý hmatový reliéf se symboly dle normy ÖNORM V 2100. Reliéf popisuje křižovatku podle konkrétní dopravně

inženýrské situace, například počet silničních pruhů, tramvajové koleje, cyklotrasy, nebo podává jinou dodatečnou informaci. Tlačítka na křižovatce jsou vzájemně propojena, to umožňuje jejich dálkovou správu (dohled, diagnostiku případně i dálkové nastavení operátorem). Mezi sebou si předávají informace například o úrovni hluku v okolí, či o aktivaci výzvy nebo povelu vysílačky nevidomého. Jako doplňkový zdroj akustického signálu může být k PPB-02 současně připojen i externí reproduktor umístěný v horní části stožáru otočený do směru přecházení.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Provozní teplota	-40 °C až +70 °C
Napájecí napětí	24 V DC -20/+40 %
Příkon	do 10 W (bez audia pro vnější reproduktor)
Připojení kabelem	20 × 0,35 mm ²
Stupeň krytí	IP54, IK9
Rozměry	90 × 226 × 75 mm
Barva krytu	reflexní žlutá černá
Upevnění	šrouby M6 s vnitřním šestihranem
Zvuk	digitální zvuk nebo nahrané hlášení (minimálně 5 hlášek 30 sec)
Zvukový výstup	min. 30 až 95 dBA v 1 m (interní reproduktor) min. 40 až 110 dBA v 1 m (externí reproduktor)
Regulace hlasitosti	automatická/manuální
Komunikace	RS-485

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Externí reproduktor

Typ: Visaton DK 115 S max. hlasitost: 110 dB

Externí anténa přijímače signálu nevidomých

Typ: Prutová 150-433 MHz konektor: SMA Male

Převodník RS-485/USB

Typ: TEDIA UC-485 konektor: USB

Rozměry 90 × 226 × 75 mm

Převodník RS-485/Ethernet

Typ: Moxa NPort 5130 konektor: DB9

