

PPB-02

Akustické tlačítko pro chodce



- Preference chodce na přechodu pro chodce
- Akustická a vibrační signalizace stavu křižovatky pro nevidomé, slabozraké a hendikepované s kombinovanými vadami (slepota, hluchota)
- Dálková správa a monitoring
- Digitální nahrané hlášení – až 2,5 min fónických hlášení
- Automatická regulace hlasitosti akustického výstupu dle okolního hluku
- Možnost odpojení konkurenční akustické signalizace
- Možnost časového nastavení intenzity akustického výstupu
- Hmatové prvky s popisem přechodu
- Možnost použití vnějšího a vnitřního reproduktoru současně



Akustické chodecké tlačítko slouží k zadání výzvy zeleného signálu pro chodce na přechodech 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 signali-

zace a přispívá k jejich lepší orientaci v prostoru křižovatky. Součástí tlačítka je přijímač vysílačky pro nevidomé, hmatové prvky a haptický spínač.

Celoplastový kompaktní celek chodeckého tlačítka je vyroben z mechanicky odolného polykarbonátu odolného





vůči vysokému rozpětí teplot včetně barevné stálosti. Na čelním reflexně žlutém krytu se nachází symbol ruky (popř. jiný symbol dle národních zvyklostí) s dotykovým senzorem pro vlastní obsluhu.

Dotykem na čelní plochu je do řadiče vyslán požadavek na zelenou. Potvrzení tohoto požadavku je signalizováno v horní části zařízení, rozsvícením červeného nápisu „ČEKEJTE PROSÍM“. Nevidomým chodcům k tomuto účelu slouží hlasový výstup. Při stisku tlačítka, nebo při zaznamenání povelu vysílače nevidomých reaguje tlačítko klapáním, případně přehrávkou předvoleného hlášení v délce až 30 sekund. Při signálu „stůj“ na světelné signalizaci klope pomalu, což je informace pro nevidomého, že se nachází v blízkosti světelného přechodu a svítí červená. Jakmile chodec dostane zelenou (signál „volno“), nápis „ČEKEJTE PROSÍM“

zhasne a zabudovaný reproduktor začne klapat v rychlém rytmu. Tím vyzývá nevidomého k přechodu. Před koncem fáze „VOLNO“ tlačítko upozorní hlášením na blížící se konec zeleného signálu.

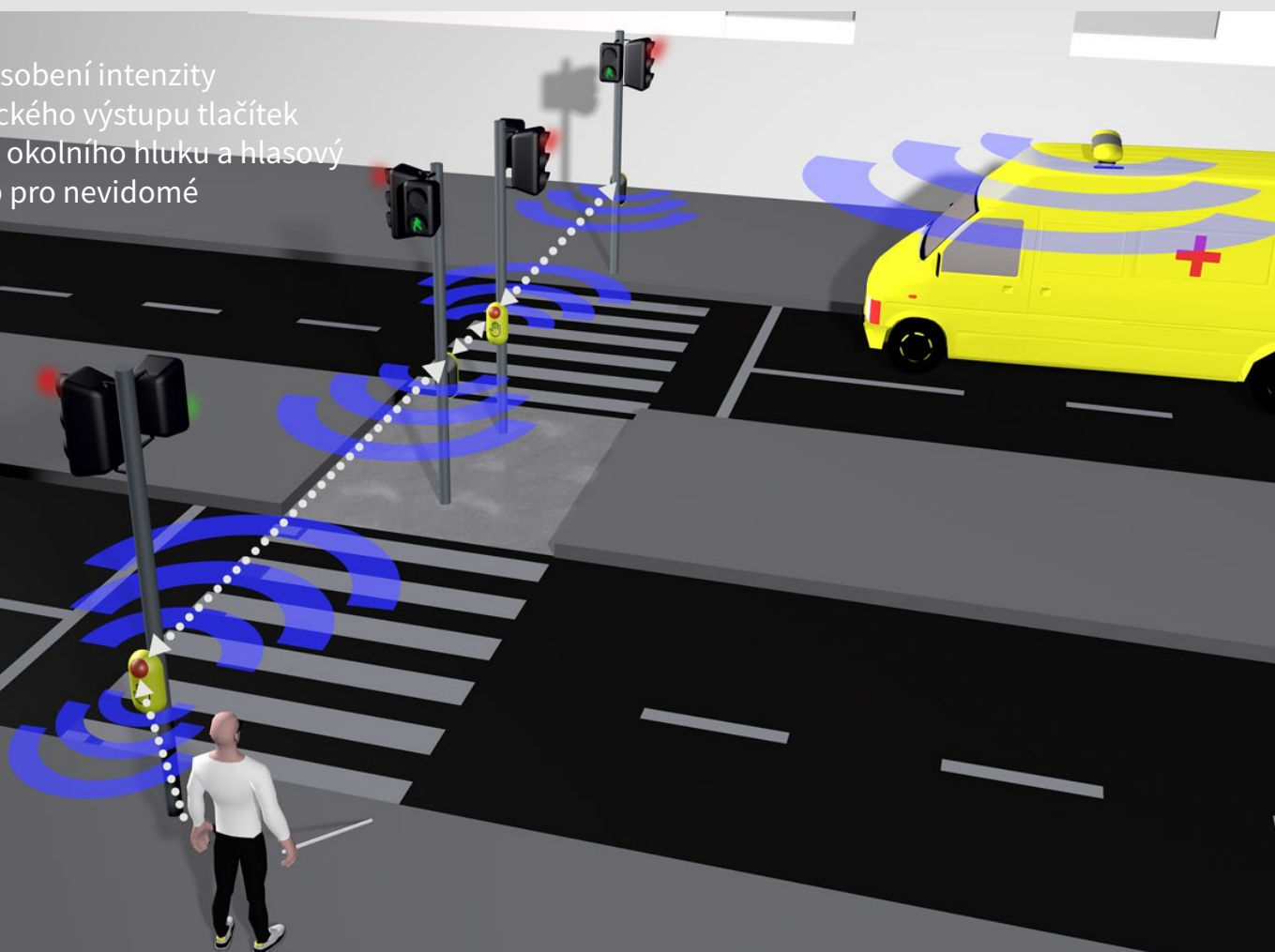
V lokalitách kde se nachází dělený přechod a kde jsou chodecká tlačítka umístěna pro dva směry na jednom sloupu, nebo v případech kde jsou akustické signalizace od sebe vzdáleny méně než 4 m a zvukový signál se tak obtížně identifikuje, jsou pro potřeby nevidomých instalována tlačítka s funkcí odpojení 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 PPB-02 je automatická regulace hlasitosti akustického

výstupu v celé křižovatce dle úrovně okolního hluku (nejhlasitějšího místa křižovatky). Pro zajištění nočního klidu lze z řadiče SSZ, nebo podle integrované časoměry, omezit maximální hlasitost nebo akustiku vypnout. Přičemž při zaznamenání povelu vysílače nevidomých přejdou tlačítka na přechodu po dobu jednoho dopravního cyklu do denního režimu s vyšší úrovní hlasitosti.

Pro potřeby hendikepovaných 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. Po potvrzení řadičem SSZ spodní haptické spínač vibruje v rytmu akustické signalizace, pomalu při signálu „stůj“ a rychle při signálu „volno“.

Přizpůsobení intenzity akustického výstupu tlačítek úrovni okolního hluku a hlasový výstup pro nevidomé





Hmatový senzor
s reliéfem šipky



V souvislosti s poskytováním maximálních informací hendikepovaným a zrakově postiženým je na boku tlačítka 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 křižovatkách jsou vzájemně propojena, to umožňuje jejich dálkovou správu (dohled, diagnostiku 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.

Pro optimální šíření zvukového hlášení je tlačítka dodáváno s nerezovou vymežovací podložkou, která zároveň umožňuje upevnění chodcovského tlačítka na libovolný chodcovský stožár.

Výhody

- Zvyšuje bezpečnost chodců zvláště nevidomých a hendikepovaných na přechodech
- Uspadňuje orientaci slabozrakým, nevidomým a hendikepovaným
- Umožňuje dálkovou správu a monitoring
- Přizpůsobuje intenzitu akustického výstupu úrovni okolního hluku, čímž nedochází k rušení obyvatel žijících v blízkosti přechodu

Uplatnění

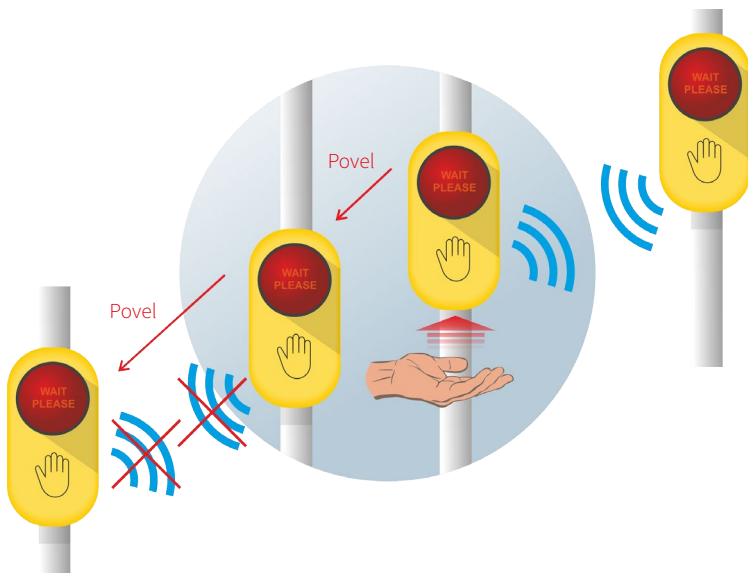
- Na frekventovaných přechodech pro chodce
- Na komplikovaných křižovatkách s přechody pro chodce
- Na světelných přechodech u základních a mateřských škol, u dětských a sportovních center a hřišť
- Na světelných přechodech u autobusových a železničních nádraží a dalších důležitých dopravních uzlů
- Na světelných přechodech u léčebných zařízení, u domů s pečovatelskou službou a městských a dalších státních úřadů



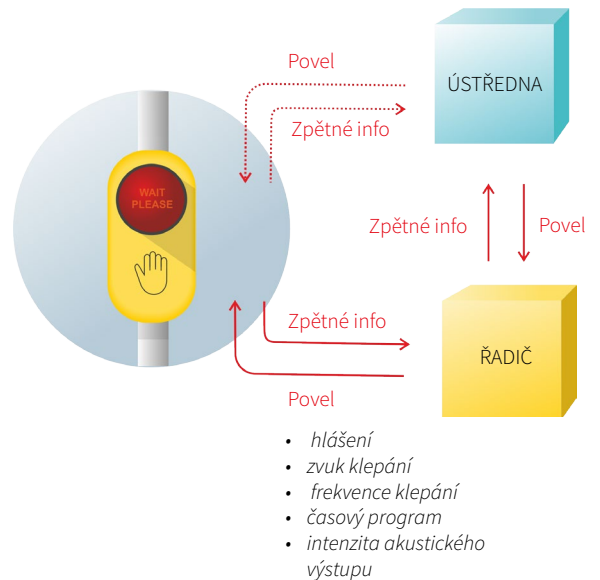
Hmatový reliéf



VYPNUTÍ ZVUKU KONKURENČNÍCH TLAČÍTEK



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A KOMUNIKACE



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	24 V DC -20/+40 %
Příkon	do 10 W (bez audia pro vnější reproduktor)
Připojení	Helukabel 20 × 0,35 mm ²
Stupeň krytí	IP54, IK9
Rozměry	90 × 226 × 75 mm
Barva krytu	reflexní žlutá + černá
Provozní teplota	-40° C až +70° C
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

AŽD Praha s.r.o.

Žirovnická 2/3146,
106 17 Praha 10

e-mail: stm.info@azd.cz

tel.: +420 267 287 403, +420 267 287 233, +420 267 287 646

www.azd.cz

