

## DNV/03 Akustični uređaji za slepe i slabovidne

### REFERENCA STANDARDA

Akustični uređaji za slepe i slabovidne se sastoje iz dva dela, akustični uređaj (DNV/03) i njegov odgovarajući taster uređaj (PLS/03), aparati ne funkcionišu samostalno nego u paru, i u saglasnosti su sa normativima navedenih ispod.

CEI (Central European Initiative) Standard 214-7 i 214-7-V1)

### APLIKACIJE

Uređaji se mogu instalirati na svakom semaforu pešačkog prelaza, da označe dozvoljen prelaz po Evropskim standardima uz propise za navođenje slepih i slabovidnih osoba.

### OPŠTE KARAKTERISTIKE

Akustični uređaji za slepe i slabovidne (DNV) sastoje se iz dva dela:

- 1) Akustični uređaj za slepe i slabovidne (DNV/03) ispušta zvuk za oznaku zelenog signala, sadrži:
  - Senzor za detekciju buke
  - Mikroprocessorsko usklađivanje zvuka i buke
  - Izvor zvuka signala za vreme dozvoljenog prelaza
- 2) Taster uređaj (PLS/03) ima sledeće funkcije:
  - Taster za najavu pešaka
  - Led oznaka za potvrdu primjene najave
  - Taster za slepe i slabovidne
  - Akustični signal za potvrdu najave slepih i slabovidnih
  - Direkciona strelica za označavanje smeru pešačkog prelaza za slepe i slabovidne



### FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE AKUSTIČNOG UREĐAJA

- Moguće je automatska konfiguracija uređaja ili po traženom zahtevu. Sa automatskom metodom zvuk signala je aktivan pri svakom slobodnom prelazu, a po traženom zahtevu zvuk signala je aktivan samo ako postoji i najava i slobodan prelaz.
- Za vreme zelenog pešačkog signala, uređaj emituje 60 zvučnih impulsa u minuti. Ako je pešačka lanterna sa žutim pešačkim signalom (zaštitno vreme pešaka) za vreme rada emituje 120 zvučnih impulsa u minuti. Samopodešavajući zvuk koji se prilagođava buci u pozadini.
- Može se menjati gornja granica emitovanog signala, u saglasnosti sa destinacijom i dnevnim funkcijama, preko unutrašnjeg džampera ili spoljnog tajmera.
- Akustični uređaj može da se rotira 360 stepeni i usmerava se na centar pešačkog prelaza da bi postigli maksimalni zvučni efekat.

### FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE TASTERSKOG UREĐAJA

- Frontalni taster za najavu pešaka, sa svetlećim Led signalom za potvrdu najave
- Taster za najavu slepih i slabovidnih, koji se nalazi na donjoj površini kutije, sa direkcionom tipkom označavajući pravac prelaza: mehaničke karakteristike podleže EN 214-7 normativu. Najava za pešački prelaz uključuje akustični uređaj samo kad je slobodan prelaz puta.
- Emitovanje konstantnog akustičnog signala koji označava najavu za slepe i slabovidne osobe je sa dužinom maksimum 5s i frekvencija je 2Khz.



### TEHNI KE KARAKTERISIKE AKUSTI NOG URE AJA

Ton impulsa akusti nog ure aja je sli an zvonu, sa modulacijom frekvencije koja se podešava sa 10Hz ili 20Hz (u skladu sa CEI 214-7).

Akusti an signal je spojen sa saobra ajnim signalom na slede i na in:

Za vreme peša kog zelenog signala:

- Zvu ni impulsi = 60 u minuti
- Zvu ni nivo = +5db na buku u pozadini
- Ciklus rada 50%

Za vreme peša kog žutog svetla:

- Zvu ni impulsi = 120 u minuti
- Zvu ni nivo = +5db na buku u pozadini
- Ciklus rada 50%

Za vreme peša kog crvenog signala:

- NEMA ZVUKA

Kod svakog emitovanog zvuka automatski se pove ava nivo glasnosti za +5 db u odnosu na buku u pozadini, i nikad se ne smanjuje ispod 30db. Maksimalna vrednost može da se podešava sa unutrašnjim džemperom.

- Ku ište je od polikarbonata u boji po potrebi, sa UV zaštitom
- Zaštitni stepen IP55 definisan sa CEI 214-7 par. 6.1.
- Univerzalni sistem montaže na stubove, sa rotiraju im nosa em lakim za instalaciju, mogu a je montaža na stubove  $\phi$  102 mm i na oktagonalne .

Napajanje:

- Ure aj dobija napajanje direktno sa saobra ajnog signala sa kojim je povezan; strujno kolo akusti nog signala se snabdeva strujom preko napajanja zelenog i žutog signala (norm. CEI 214-7 par.6.3).

Bezbednosna karakteristika:

- Zvu ni signal nije emitovan u slu aju prelaza sistema na trepta , ili kad je isklju en (norm. CEI 214-7 par.7.2).



Akusti ni difuzer sa mikrofonom za detekciju buke u pozadini

### TEHNI KE KARAKTERISIKE URE AJA ZA NAJAVU

Potvr ivanje peša ke najave:

- Svetle i signal preko crvenog Leda (žut ili zelen po potrebi) do potvr ivanja zelenog peša kog signala.

Potvr ivanje najave slepih i slabovidnih pešaka:

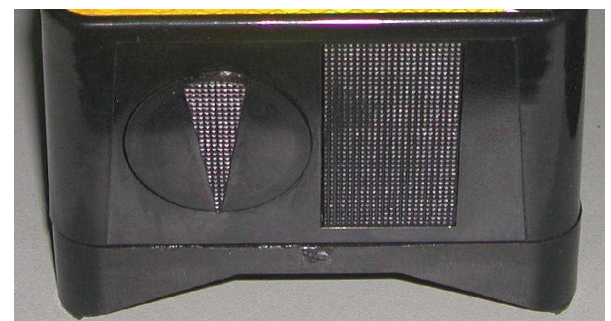
- Akusti ni signal sa zvu nom frekvencijom = 2 Khz prema CEI 214-7-V1 normativu.
- Zvu ni nivo = 50dbA na 1mt prema CEI 214-7-V1 normativu.

Napajanje:

- Direktno sa akusti nog ure aja (norm. CEI 214-7 par. 6.3).
- Ku ište od polikarbonata u boji po potrebi, sa UV zaštitom
- Zaštitni stepen IP55 definisan sa CEI 214-7 par. 6.1.
- Univerzalni sistem montaže na stubove  $\phi$  102 mm, na oktagonalne i mogu nost montaže na zid.



Zadnja strana ure aja za najavu sa zamenljivim tipkama



Podnožje ure aja za najavu

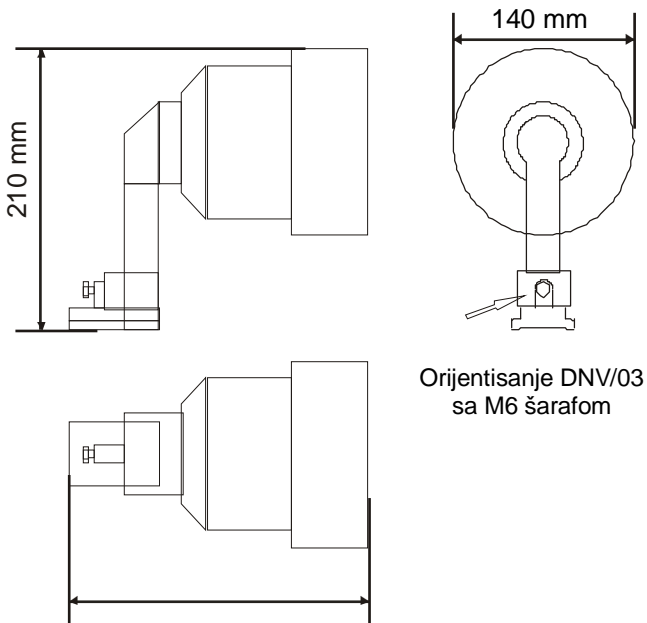


DNV/03



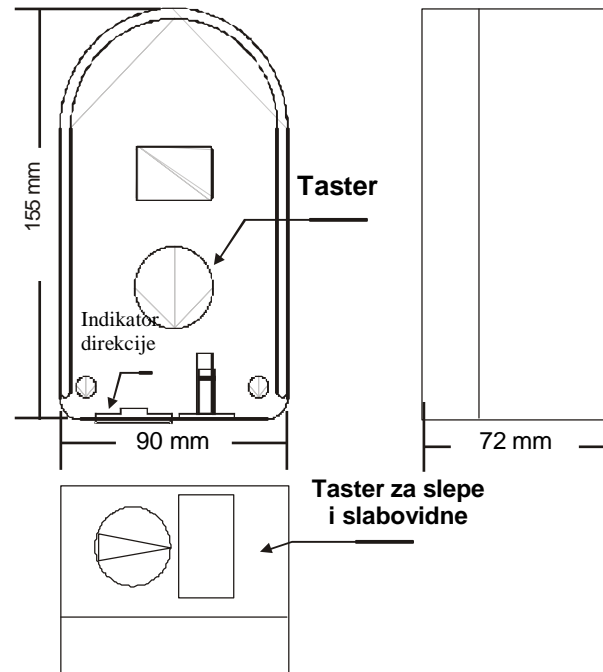
PLS/03

DIMENZIJE AKUSTI NOG URE AJA



Težina 750 gr.

DIMENZIJE URE AJA ZA NAJAVU



Težina 350 gr.