



BUTON PIETONAL PENTRU REZERVAREA TRAVERSĂRII STRĂZII

Specificații tehnice



- **Tensiunea de alimentare:** 230 Vca -20% +15%, frecvența 50 Hz-6%+4%
- **Domeniul de temperatură:** -25...+50 °C
- **Umiditate relativă:** 0 – 95%
- **Grad de protecție :** IP55
- **Antivandal**
- **Protecție la scurt-circuit** cu siguranță de 100mA
- **rezistența dielectrică:** 3.5kV între circuitul primar legat la rețea și circuitul secundar

Caracteristici constructive

Dispozitivul acustic este compus din două unități distincte :

- **dispozitiv emițător acustic.** Conține :
 - bloc emisie semnale sonore
 - senzor pentru detecția nivelului de zgomot ambiental
 - microprocesor de analiză nivel de zgomot ambiental
- **dispozitiv de solicitare a fazei care să permită traversarea (buton).** Conține :
 - push buton de comandă pentru rezervarea traversării străzii
 - semnal optic pentru confirmarea rezervării traversării străzii
 - comandă semnal sonor pentru confirmarea rezervării traversării străzii
 - circuit de detecție culoare semafor (verde, roșu, eventual galben)
 - circuit memorare comandă cerere pentru automat semaforizare

Caracteristici sonore ale dispozitivului:

- nivel minim al semnalului sonor: **30dBA**
- nivel maxim al semnalului sonor: **90dBA** măsurat la 1m
- nivelul semnalului sonor este cu minim 5dB mai mare decât nivelul zgomotului ambiental, dar nu poate depăși cu mai mult de 10dB acest nivel.
- semnal sonor pentru **culoarea rosie a semaforului pentru pietoni (SEMNAL DE ORIENTARE):**
 - o 60 pulsuri/min (frecvența 1Hz), cu factor de umplere de 5-10%
 - o frecvența de 800Hz +/-10% modulată cu un semnal de 20Hz
- semnal sonor pentru **culoarea verde a semaforului pentru pietoni (SEMNAL DE TRAVERSARE):**
 - o 150 pulsuri/min (frecvența 2,5Hz), cu factor de umplere de 50%
 - o frecvența de 800Hz +/-10% modulată cu un semnal de 20Hz
- semnal sonor pentru a indica ultimele 5 secunde pentru **culoarea verde a semaforului pentru pietoni**
 - o 300 pulsuri/min, cu factor de umplere de 50%
 - o frecvența de 800Hz +/-10% modulată cu un semnal de 20Hz
- detecția nivelului de zgomot și setarea puterii sonore a dispozitivului în funcție de acest nivel (exemplu)
 - o pentru nivelul de zgomot stradal de 35dB, puterea sonoră este de 40- 45dBA
 - o pentru nivelul de zgomot stadal de 60dB, puterea sonoră este de 65-70dBA

Alte caracteristici :

- emisia unui semnal sonor cu o lungime de max 2 sec cu o frecvență de 2kHz modulată cu o frecvență de 20Hz în momentul acceptării
- semnal optic de confirmare a acceptării cererii de traversare
- buton ascuns pentru pietoni cu deficiențe vizuale
- ignorarea solicitărilor de cerere de traversare în cazul în care semaforul de pietoni se află pe culoarea verde
- **NU EMITE SEMNAL SONOR ÎN CAZUL ÎN CARE SEMAFORUL PENTRU PIETONI NU FUNCȚIONEAZĂ**

Variante constructive

Buton cu senzor

Push butonul cu senzor capacitiv si-a dovedit valoarea și performanțele în timp. El este echipat cu un ecran cu o suprafață mare. Indicațiile luminoase îl face ușor de utilizat pentru toate pietoni.

Buton mecanic

Acest model are o suprafață mare de contact.

Acest buton este disponibil, de asemenea, cu sau fără o un ecran de afișare a stării.



CANEL SA

B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, bl B1-B2, 700124-Iași, ROMANIA

tel/fax: 0232-211986, mobil: 0721-211986

www.canel.ro: office@canel.ro



Montarea echipamentului :

- dispozitivul acustic se conectează la corpul de semafor pentru pietoni aferent culorii verzi
- dispozitivul acustic se montează pe stîlpul semaforului existent la o înălțime cuprinsă între 2,0m - 3,5m, folosind sistem propriu de prindere, orientat perpendicular pe carosabil
- butonul de comandă pentru traversarea străzii se montează pe stîlpul semaforului la o înălțime de 1m, folosind un sistem propriu de prindere, adaptabil pentru secțiuni variabile ale stîlpului
- butonul de comandă se conectează în cutia de joncțiune a semafoarelor, amplasată pe același stîlp cu semafoarele clasice, pentru pietoni

Standarde de referință:

- SR EN 50556:2011 Sisteme de semnale luminoase pentru circulația rutiera
- SR EN 60598/1-2014 Corpuri de iluminat. Prescripții generale și încercări
- SR EN 12352-2006 Echipament pentru dirijarea traficului. Dispozitive luminoase de avertizare și de securitate
- SR 1848/4-1995 Semafoare pentru dirijarea circulației. Amplasare și funcționare.
- STAS 1848/5-82 Semnalizare rutieră. Indicatoare luminoase pentru circulație. Condiții tehnice de calitate
- SR EN 60529-1995 Grade normale de protecție asigurate prin carcase.
- STAS 10307-1975 Fiabilitatea produselor industriale. Indicatori de fiabilitate
- SR EN 50293:2013 Compatibilitate electromagnetică. Sisteme de semnalizare pentru traficul rutier
- ISO 23600:2007 Produse de asistență pentru persoanele cu deficiențe de vedere și persoanele cu deficiențe de vedere și de auz - Semnale acustice și tactile pentru semafoarele pietonale.



CANEL SA

B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt, bl B1-B2, 700124-Iași, ROMANIA

tel/fax: 0232-211986, mobil: 0721-211986

www.canel.ro: office@canel.ro