

PROMĚNNÁ INFORMAČNÍ TABULE typ PIT (bistabilní elementy), PIT LCD, PIT LED

Proměnná informační tabule



Základní informace

Proměnná informační tabule (dále jen PIT) je určena pro zobrazení dopravních informací s cílem předcházet nebezpečným situacím a umožnit řidiči pohodlné a včasné rozhodování.

Sdělované informace by měly být zaměřeny na dopravní uzávěry, kongesce (tvorby kolon), náledí, doporučení objízdnych tras a další informace přispívající k plynulosti silničního provozu.

Použití tohoto dopravního informačního zařízení značnou měrou přispívá ke zvýšení bezpečnosti a plynulosti provozu na velmi zatížených dopravních sítích ve velkých městech a na příjezdových komunikacích. Tabule je nedílnou součástí vyšších forem řízení (Inteligentní dopravní systémy) i informačního systému před tunely.

Zobrazované informace mohou být předvoleny a generovány automaticky podle vyhodnocené dopravní situace nebo vkládány operativně z řídicí ústředny podle aktuální dopravní situace.

Dalšími přednostmi PIT je možnost zpětného hlášení na řídicí ústřednu o stavu zařízení a nízká spotřeba elektrické energie.

Technický popis

PIT je vyrobena z hliníkového profilu a plechu, povrchově upravená šedou práškovou barvou. Čelní panel je osazen moduly se zobrazovacími prvky:

- Bistabilní elementy, možnost zvýraznění nízkosvítícími LED
- LCD prosvětlené zobrazovací moduly
- LED moduly nebo LED matice. Před LED mohou být vsazeny skleněné nebo PMMA směrové optické prvky pro zvýšení směrové svítivosti.

Použití modulů určuje výšku písma (vč. diakritiky) – viz tabulka.

Zobrazovací prvky mohou být vestaveny do skříní v základním provedení nebo podle požadavků zákazníka do skříní libovolných velikostí, odpovídající násobku velikosti modulu.

Výhodou různých technologií zobrazovacích prvků PIT je vysoká variabilita, např. použití na různých třídách, přizpůsobení okolnímu jasů, možnosti stmívání, zdůraznění blikáním a další. Použití zobrazovacích prvků se řídí podle platných norem a TP pro použití na daných typech komunikací a požadavků zákazníka.

Krytí čelního panelu s moduly je zajištěno těsným odklápěcím rámem s polykarbonátovým oknem. Vnitřní prostor je ventilován a vytápěn. Na skříní je upevněn přijímač jednotného času DCF 77, čidla pro měření venkovní teploty a venkovního osvětlení pro regulaci jasu PIT. Pro dálkové ovládání je na skříní umístěna anténa pro bezdrátový přenos pomocí komunikátoru v síti GSM. Součástí PIT je ruční ovládání umístěné na společném sloupu s PIT. Základní program tvoří informace o venkovní teplotě ovzduší, datum a čas.

PIT je vybavena vestavěným akumulátorem, který při výpadku napájení umožní zrušit zobrazené údaje a na řídicí ústřednu podá hlášení o svém stavu.

PIT LCD Ukázka znaků zobrazených na LCD panelu



PIT LED Ukázka znaků zobrazených LED s opt.prvkem



Základní technické údaje

Název: Proměnná informační tabule
Typ: PIT xxx (podle provedení)
Provoz: Nepřetržitý
Napájení: 230 V/ 50 Hz
Krytí: IP 65
Provozní teplota: -20°C až +60°C
Příkon provozní: podle provedení
Rozměry základní: d-2000, v-1000, š-210 (mm)
Hmotnost základní: 85 kg

Zobrazovací prvek:

Výška písma:

Bistabilní elementy	225 300
LED moduly	170 250 320 400
LCD moduly	200 400

Kontakt

ELTODO, a.s.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
Tel.: 261 344 030
Fax: 261 341 557
e-mail: eltodo@eltodo.cz
<http://www.eltodo.cz>