



Proměnná dopravní značka PDZ- LED/ RGB typ E(A)

Proměnná dopravní značka je určena k zobrazování symbolů dopravních značek a poskytování dopravních informací řidičům při mimořádných situacích, jako jsou kongesce, uzávěry důležitých tras, nehody, nebo případná omezení vyvolaná stavem vozovky v daném úseku (námraza, opravy). Na základě takto získaných informací se řidič může včas rozhodnout a zvolit optimální trasu cesty. Informace jsou zobrazovány jako symboly dopravních značek. Vzhledem k tomu, že zobrazovací plocha je plnobarevná, je možné zobrazit symboly všech dopravních značek podle vyhlášky č.30/2001 Sb.

Technický popis



Skříň PDZ-LED/RGB je vyrobena ze zákaznického hliníkového profilu a hliníkových plechů. Ostatní díly včetně spojovacího materiálu jsou z nerezové oceli třídy A2. Povrchová úprava je provedena práškovou barvou v odstínu RAL 7042. Čelní stranu tvoří matrice černé barvy s minimální reflexí. Na matrici jsou osazeny optické prvky skládající se z plastových čoček a světloemitujících diod (LED) v provedení RGB. Optické prvky jsou uspořádány do řádků a sloupců tvořících matici s roztečí 20mm a rozlišením 86x70 bodů (řádky/sloupce). Na zobrazovací ploše tak lze vytvořit symbol libovolné dopravní značky velikosti D podle ČSN EN-12966-1. Úhel vyzařování optických prvků odpovídá třídě B6 podle ČSN EN 12966-1.

Všechny elektrické komponenty (CPU, drivery, zdroje...) jsou umístěny uvnitř skříně. Na zadní stěně jsou umístěny servisní dveře, kterými je umožněn snadný přístup ke všem součástem zařízení při opravách a výměně náhradních dílů. Dveře jsou osazeny šesti zámkami a jejich otevření může být dálkově signalizováno do nadřazeného systému. Ochrana značek před povětrnostními vlivy odpovídá stupni IP 55.

PDZ-LED/RGB obsahuje procesorovou jednotku tzv. CPU, která provádí řízení optických prvků a komunikuje s nadřazeným systémem. Komunikační protokol umožňuje přenos dat pro plné řízení tabule i s vyčítáním úplné diagnostiky. Pro zajištění kompatibility s navazujícími zařízeními (řídicí systém, modem apod.) může být do řídicí jednotky implementován libovolný komunikační protokol. Zobrazované symboly nebo texty mohou být posílány do tabule přímo po komunikační lince nebo mohou být zobrazeny z předem naprogramované paměti a voleny pouze číslem symbolu (paměťového místa). Pro provádění servisu SW a jeho úpravu je využit separátní komunikační kanál, který je možno sdružit s ovládacím kanálem.

Tabule odpovídá standardu dle normy EN 12966-1:2005+A1:2009, ČSN EN 12899-1 a EN 60598-1.

Základní technická data

Název	Proměnná dopravní značka
Typové označení	PDZ – LED/RGB (L3,C2,B6,R3)
Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Provoz	trvalý
Krytí	IP 55 (66 na vyžádání)
Provozní teplota	-40 °C až +60 °C
Příkon max.	290 VA
Rozměry max.	1700 x 2000 x 160 mm (š,v,h)
Hmotnost max.	130 kg

Výrobce

ELTODO a.s.
Novodvorská 1010/14
140 00 Praha 4, Czech Republic
e-mail: eltodo@eltodo.cz

<http://www.eltodo.cz>