

APEX spol. s r. o. vyrábí a dodává informační tabla a panely určené primárně pro zobrazení příjezdů/odjezdů prostředků hromadné dopravy.

ZIS – Zastávkový Informační Systém – kompaktní tabla pro venkovní použití včetně nosné konstrukce/závěsu

EZO – Elektronický Zastávkový Systém – venkovní panely určené pro zástavbu do konstrukce označníku, možno dodat i jako kompletní označník

Základní funkční vlastnosti:

- * každé tablo/panel je provozně zcela autonomní, netřeba centrální řídicí počítač
- * jízdní řády se automaticky aktualizují, na tablech se zobrazuje aktuální zpoždění, na panelech označníků se dle zpoždění koriguje čas odjezdu
- * jízdní řády a velikost zpoždění lze aktualizovat z centrálního informačního systému nebo podle dat generovaných krajským koordinátorem dopravy
- * každé tablo/panel má svoji IP adresu a tím je možno:
 - spodní řádek lze přepnout do režimu běžícího varovného textu, při znalosti hesla jej může využívat dopravce nebo místní samospráva (výluky, informace pro občany, krizové stavy), dodávaný SW umožňuje individuální nebo dávkovou zprávu na všechny displeje
 - dálkově kontrolovat zobrazení nebo měnit jeho parametry
 - dálkově monitorovat provozní stavy (např. kvalitu internetového připojení)
- * každé tablo/panel lze vybavit akustickým výstupem (databáze hlášení nebo syntéza hlasu ze zobrazeného textu), nevidomí si mohou pomocí osobní vysílačky poslechnou zobrazené údaje
- * připojení k Internetu lze realizovat kabelem, optikou, WiFi nebo modemem GSM (LTE)
- * ovládací SW je v ceně dodávky, je možno přikoupit automatický monitoring stavu infosystému

Základní zobrazovací vlastnosti:

- * zobrazovací technologie LED/RGB – plně barevný displej se souvislou zobrazovací plochou, módy zobrazení text/grafika/video
- * vzhledem k modulové koncepci zobrazovací plochy lze v širokých mezích volit tyto parametry:
 - rozteč diod a tím i velikost panelu
 - velikost zobrazovací plochy (šířka x výška) i mimo standardně nabízené rozměry
 - výška řádku (standardně je dodávána výška 10 a 12 diod)
 - počet řádků
 - počet znaků na řádku (při delším názvu směru nápis kmitá zleva doprava)
 - barva znaku i celého řádku (rozlišení různých druhů dopravy, znak pro vozíčkáře)

- * jas diod je řízen podle okolního osvětlení
- * typické dělení informace pro tabla: *Linka/Číslo vlaku – Směr – Nástupiště – Odjezd – Zpoždění*
- * typické dělení informace pro panely: *Linka – Směr – Odjezd za*

Mechanická konstrukce:

- * základní konstrukce je ocelový svařenec krytý vypalovací barvou dle přání investora
- * konstrukci tabla i označníku lze dodat v provedení nerez opláštění
- * zobrazovací plocha je kryta třívrstevným bezpečnostním sklem (antivandal)
- * pevná grafika (nápisy, loga) je upravena dle investora
- * upevnění tabel je možné na dodávanou nosnou konstrukci, na stěnový nebo boční nebo horní závěs (individuální řešení dle situace)
- * panel pro označníky lze zabudovat do stávající mechaniky nebo dodat komplet označnick včetně základového roštu
- * požadavek oboustranného tabla je řešen úpravou zavěšení tabel, značný počet řádků lze řešit dvěma tably nad sebou

Technické specifikace (další údaje jsou v následujících tabulkách):

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| * rozteč diod: | 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 mm |
| * technologie: | RGB/SMD |
| * počet barev: | 16,7M |
| * horizontální/vertikální úhel: | 170°/170° |
| * obnovovací frekvence: | ≥480Hz |
| * jas: | cca 5500cd/m ² |
| * střední životnost: | ≥100000hodin |
| * pracovní teplota: | -25°C až 50°C |

Tabla ZIS venkovní kompaktní – 37 znaků na řádek

typ	rozteč diod (mm)	matice diod	počet řádků	výška řádku	šířka (mm)	výška (mm)	váha (kg)	spotřeba max (VA)	provoz (VA)
ZIS 5-37-3	5	224 x 32	3	50	1 210	582	52	150	41
ZIS 5-37-6	5	224 x 64	6	50	1 210	742	62	276	56
ZIS 5-37-9	5	224 x 96	9	50	1 210	902	72	401	72
ZIS 5-37-12	5	224 x 128	12	50	1 210	1 062	82	527	88
ZIS 6-37-3	6	224 x 32	3	60	1 434	614	72	206	48
ZIS 6-37-6	6	224 x 64	6	60	1 434	806	86	386	70
ZIS 6-37-9	6	224 x 96	9	60	1 434	998	96	567	93
ZIS 6-37-12	6	224 x 128	12	60	1 434	1 190	106	748	115
ZIS 8-37-3	8	224 x 32	3	80	1 882	678	87	346	65
ZIS 8-37-6	8	224 x 64	6	80	1 882	934	105	667	105
ZIS 8-37-9	8	224 x 96	9	80	1 882	1 190	123	988	145
ZIS 8-37-12	8	224 x 128	12	80	1 882	1 446	141	1 310	186

Tabla ZIS venkovní kompaktní – 43 znaků na řádek

typ	rozteč diod (mm)	matice diod	počet řádků	výška řádku	šířka (mm)	výška (mm)	váha (kg)	spotřeba max (VA)	provoz (VA)
ZIS 5-43-3	5	256 x 32	3	50	1 370	582	52	168	43
ZIS 5-43-6	5	256 x 64	6	50	1 370	742	62	312	61
ZIS 5-43-9	5	256 x 96	9	50	1 370	902	72	455	79
ZIS 5-43-12	5	256 x 128	12	50	1 370	1 062	82	598	97
ZIS 6-43-3	6	256 x 32	3	60	1 626	614	72	231	51
ZIS 6-43-6	6	256 x 64	6	60	1 626	806	86	438	77
ZIS 6-43-9	6	256 x 96	9	60	1 626	998	96	644	102
ZIS 6-43-12	6	256 x 128	12	60	1 626	1 190	106	851	128
ZIS 8-43-3	8	256 x 32	3	80	2 138	678	87	392	71
ZIS 8-43-6	8	256 x 64	6	80	2 138	934	105	759	117
ZIS 8-43-9	8	256 x 96	9	80	2 138	1 190	123	1 126	163
ZIS 8-43-12	8	256 x 128	12	80	2 138	1 446	141	1 493	209

Tabla ZIS venkovní kompaktní – 48 znaků na řádek

typ	rozteč diod (mm)	matice diod	počet řádků	výška řádku	šířka (mm)	výška (mm)	váha (kg)	spotřeba max (VA)	provoz (VA)
ZIS 5-48-3	5	288 x 32	3	50	1 530	582	52	186	45
ZIS 5-48-6	5	288 x 64	6	50	1 530	742	62	348	65
ZIS 5-48-9	5	288 x 96	9	50	1 530	902	72	509	85
ZIS 5-48-12	5	288 x 128	12	50	1 530	1 062	82	670	106
ZIS 6-48-3	6	288 x 32	3	60	1 818	614	72	257	54
ZIS 6-48-6	6	288 x 64	6	60	1 818	806	86	489	83
ZIS 6-48-9	6	288 x 96	9	60	1 818	998	96	722	112
ZIS 6-48-12	6	288 x 128	12	60	1 818	1 190	106	954	141
ZIS 8-48-3	8	288 x 32	3	80	2 394	678	87	438	77
ZIS 8-48-6	8	288 x 64	6	80	2 394	934	105	851	128
ZIS 8-48-9	8	288 x 96	9	80	2 394	1 190	123	1 264	180
ZIS 8-48-12	8	288 x 128	12	80	2 394	1 446	141	1 677	231

Pozn.: výška řádku a počet řádků platí pro 10 diod na výšku řádku

Panely EZO venkovní vestavné do označnicků – 21 znaků na řádek

typ	rozteč diod (mm)	matice diod	počet řádků	výška řádku (mm)	šířka min (mm)	výška min (mm)	spotřeba max (VA)	provoz (VA)
EZO 2-21-6	2	128 x64	6	20	296	550	56	29
EZO 2-21-12	2	128 x128	12	20	296	550	87	33
EZO 2,5-21-6	2,5	128 x64	9	25	360	550	36	26
EZO 2,5-21-12	2,5	128 x128	12	25	360	550	72	31
EZO 3-21-3	3	128 x 32	3	30	424	550	29	26
EZO 3-21-6	3	128 x64	6	30	424	550	59	29
EZO 3-21-9	3	128 x96	9	30	424	550	88	33
EZO 3-21-12	3	128 x128	12	30	424	550	118	37
EZO 4-21-3	4	128 x 32	3	40	552	550	52	28
EZO 4-21-6	4	128 x64	6	40	552	550	105	35
EZO 4-21-9	4	128 x96	9	40	552	550	157	42
EZO 4-21-12	4	128 x128	12	40	552	550	210	48

Pozn.: výška řádku a počet řádků platí pro 10 diod na výšku řádku