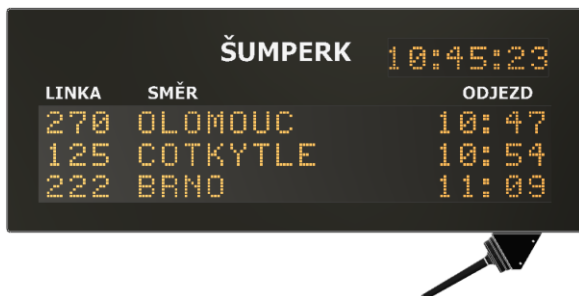


ELP 223

Jednobarevný 3 řádkový grafický informační panel



Vlastnosti:

- Grafické pole s roztečí LED diod 6,2 mm
- Čitelnost z úhlů až 170°
- 3 textové řádky v plné češtině
- Samostatné grafické pole pro hodiny
- Dolní řádek zobrazuje aktuality
- Hlášení pro nevidomé
- Antivandal provedení
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům
- On-line i off-line režim
- Barevné provedení na přání zákazníka

Grafické informační LED panely (dále jen ELP) jsou určeny k optickému a zvukovému informování cestujících ve zvoleném formátu a se zákaznický definovaným rozložením informačních polí (linka, spoj, cílová stanice, pravidelný odjezd, zpoždění, příp. nástupiště, apod.).

Panel je napájen z rozvodné sítě 230 VAC. Na čelní ploše panelu mimo aktivní zobrazovací plochu je místo pro nalepení fólií se statickými obrázky a texty charakterizující rozmístění polí na grafické ploše.

Panely ELP 223 umožňují zobrazení:

- Žluté barvy pro odjezdy autobusů,
- podporu plné češtiny bez deformovaných znaků – jeden textový řádek obsahuje 10 LED,
- času v samostatném okně nahoře vpravo na panelu,

Mezi další výhody panelů patří:

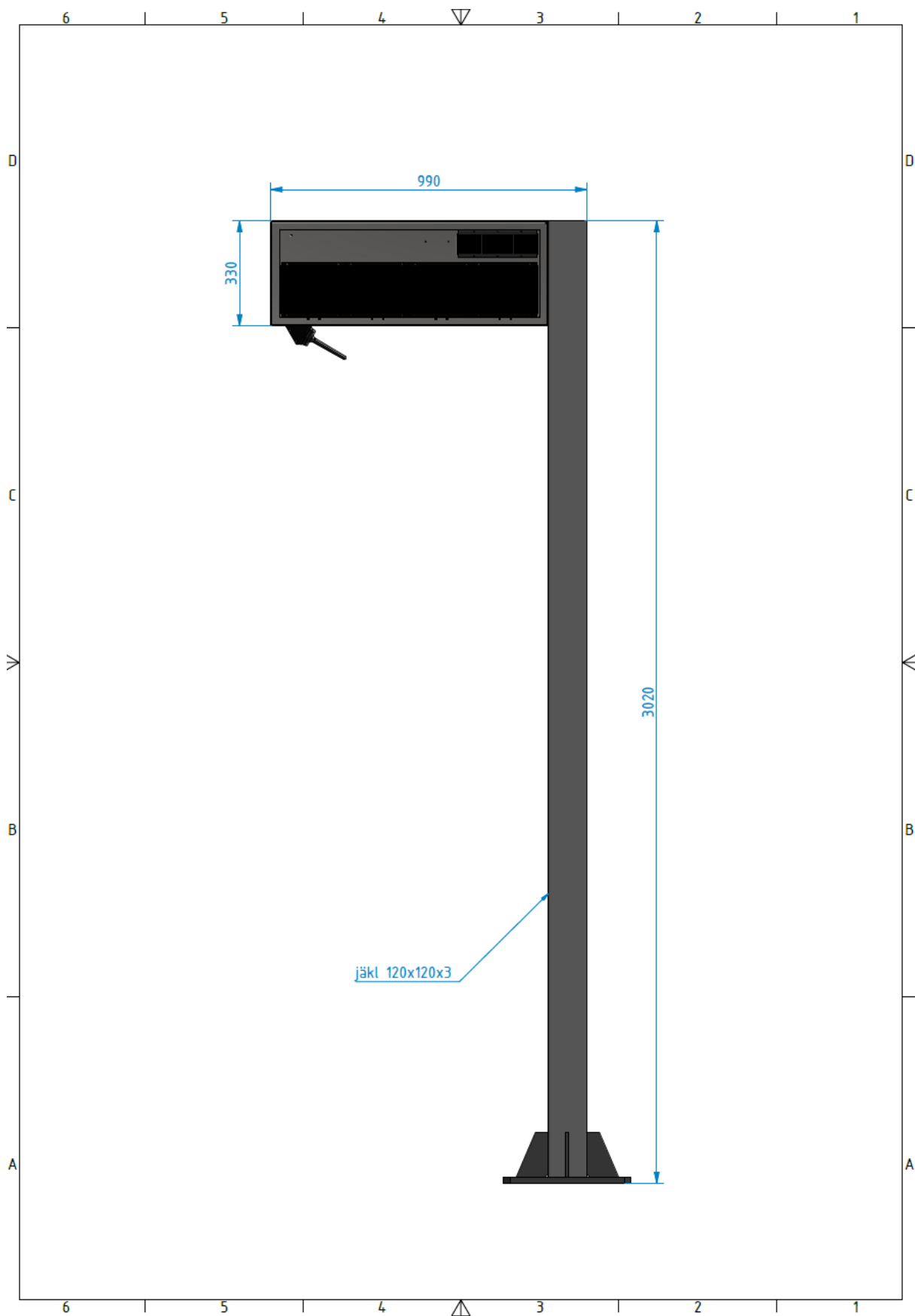
- schopnost automatické aktualizace jízdních řádů ze serveru poskytovatele,
- jas panelu je řízen dle okolního světla (v nočních hodinách svítí méně, čitelný na plném slunci),
- antivandal provedení – nerozbitné čelní sklo, robustní konstrukce
- dlouhá životnost daná napěťovým řízením LED diod, 300 Hz obrazovka, nízkopříkonové provedení,
- mechanické provedení anti-vandal
- Čitelnost textu ze vzdálenosti větší než 30 m, **výška písma až 80 mm.**

Volitelná výbava panelu:

- povelový přijímač nevidomých vyvolávající akustické hlášení,
- digitální hlásič frází pro cestující a nevidomé s automatickým převodem textu na řeč – modul TTS (lokální nebo serverové řešení), se zesilovačem 15W,
- vodě odolné reproduktor(y) - 15W,
- připojení k veřejnému internetu pomocí rozhraní Ethernet případně optika.

Panel obsahuje následující základní prvky (dle požadované výbavy):

Základní parametry zastávkových LED panelů – řada ELP 223	
Mechanické provedení	Dolu výklopná zadní plocha
Barva LED	Žlutá
Úhel pozorování	až 170° (tzv. ploché LED)
Regulace jasu LED	ANO – pomocí precizního osvitového čidla
Příjem povelů	ANO – vestavěný povelový přijímač EPNEV
Integrovaný	Integrovaný reproduktor 15 W – vodě odolný
Rozměry	990 × 330 × 120 mm (Š × V × H) - mimo anténní sestavu
Aktivní plocha displeje	800 × 150 mm (Š × V)
Rastr LED	Rozteč 6,2 mm
Rozlišení	160 × 30 bodů – hlavní zobrazovací plocha 40 × 10 bodů – zobrazení data a času
Datová komunikace	Ethernet
Napájení	230 VAC / 50 Hz z jištěného rozvodu 230 VAC
Krytí	IP 54
Celkový příkon	50 W – průměrná příkon
	200 W – maximální příkon
Provedení panelu	Antivandal – bezpečností nerozbitné sklo
Provozní teplota okolí	od -20°C do +65°C
Relativní vlhkost	10 % až 95 % při 40°C, nekondenzující, maximální 100 %
Váha panelu	28,5 kg



Instalace

! Před instalací se seznamte s bezpečnostními upozorněními v odstavci Informace pro technickou údržbu!

Instalace samotného grafického panelu spočívá v jeho montáži do pracovní polohy, připojení k napájecímu napětí 230 VAC a k připojení externích antén. Panel je určen pro montáž na šroubové závěsy (viz příloha). Napájecí kabel, přívod 230 VAC připojte do vstupní svorkovnice X1 vnitřního napájecího rozvodu 230 VAC. Po zapnutí vnitřního vypínače je samostatný elektronický panel zapnut a připraven k použití.

Elektronický panel má vlastní zapínací a vypínací prvek napájecího napětí 230 VAC v napájecím přívodu 230 VAC v jištěném rozvodu nízkého napětí 230 VAC / 50 Hz.

Externí jištění panelu musí být typu minimálně 4 A – jistič typu B.

Pro servisní odpojování vnitřních obvodů panelu je možno použít instalovaný vnitřní vypínač.

Napájecí rozvod 230 VAC má dvě svorkovnice. Vstupní svorkovnice X1: tato slouží pro připojení napájecího kabelu 230 VAC z jištěného rozvodu 230 VAC nízkého a pro připojení filtru. Výstupní svorkovnice X2 slouží k napájení vnitřních obvodů samotného panelu. Na svorkovnici X2 může být připojen termistor NTC, který zajišťuje dostatečný odpor napájecí přívodní smyčky pro jističe.

Pod horní průchodem v bočním držáku panelu je umístěna ochranná svorka PE pro vnější pospojování. Ve vnitřním prostoru grafického panelu je místo pro instalaci přídavného zařízení. V tělese skříně jsou otvory a průchodky pro instalaci periferních přídavných zařízení a jejich kabeláže.

Při instalaci vnitřních i vnějších zařízení je nutno dbát a splnit předepsané normy a nařízení. Dokumentaci je nutno doplnit o informace k těmto zařízením.

V případech, kdy po montáži panelu nejsou využity všechny svorky PE na svorkovnici X1 je možné, pro zjednodušení servisních prací, připojit kabel PE z vnitřního panelu místo na PE šroub panelu přímo do volných svorek PE svorkovnice X1.

Po zapnutí panelu se spustí testovací sekvence LED diod. Test skončí signalizací tečky dole vpravo na panelu. Po náběhu aplikace PC se tato tečka přemístí do horního levého rohu panelu. Jakmile systém obdrží data z centrály, pak jsou tyto zobrazeny na panelu.

!!! UPOZORNĚNÍ !!!

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Vstupní svorky (vstupně výstupní svorkovnice X1:) vnitřního napájecího rozvodu jsou připojeny k přívodu napájecího napětí a jsou trvale pod napětím i při vypnutém vnitřním vypínači. |
| <ul style="list-style-type: none">• Při práci na zařízení je nutné dbát zvýšené opatrnosti před náhodným dotykem na obvody 230 VAC, zejména přívod 230 VAC, vstupně výstupní svorkovnici X1:, které jsou trvale připojeny k napájecí síti 230 VAC nízkého napětí. |
| <ul style="list-style-type: none">• Pozor – panel musí být jištěn externě, nejlépe u elektroměru (hlavního či pomocného). Panel obsahuje vypínač vnitřního rozvodu ze svorkovnice X2. |
| <ul style="list-style-type: none">• Na zařízení smí pracovat pracovník znalý s vyšší kvalifikací (dle ČSN 34 3100). Jsou požadovány znalosti z oblasti elektroniky. |
| <ul style="list-style-type: none">• Před otevřením panelu je nutno zkontrolovat, zda na horní ploše panelu nestojí voda či se nenachází kapky vody. Horní část panelu je vždy nutno vytřít do sucha a to i vysát vodu pod „kapotáží“ a nosným rámem panelu. |

Údržba

Grafický panel vyžaduje pravidelnou profylaktickou údržbu.

První profylaktickou kontrolu je nutno vykonat nejpozději do půl roku od uvedení panelu do provozu. Následné profylaktické kontroly je nutno provádět nejméně jedenkrát ročně.

Profylaktická údržba (1x za rok)

V rámci profylaktické údržby je nutno provést celkovou kontrolu zařízení a zaměřit se zejména na:

- zda nejsou ventilační otvory zaneseny nečistotami,
- zda se uvnitř panelu nevyskytují tekutiny,
- odstranit případné nečistoty,
- dotažení šroubových spojů,
- zkontrolovat stav konektorů,
- vyčistit sklo (Pro čištění panelu, zejména skla polepeného ochrannou fólií, použijte navlhčenou utěrku, případně s neagresivním a neabrazivním čistícím prostředkem).

Pro čištění grafického panelu zásadně nepoužívejte organických rozpouštědel (benzín, toluen, líh), mohlo by dojít k naleptání plastového povrchu fólie.

Záruka a servis

Na elektronický zobrazovací panel se poskytuje záruční a pozáruční servis dle standardních servisních podmínek. Servis je vztažen na místo dodavatele. Při reklamaci zboží je nutno předložit záruční list/dodací list. Nestandardní záruční a pozáruční servis lze uplatňovat dle zvláštního ujednání. Pro uplatnění záruky je nutné dodržovat podmínky údržby.

- Záruku na panel v průběhu záruky lze uplatnit za podmínek, kdy jsou dodržovány pokyny uvedené v odstavci Údržba.
- Záruku nelze uplatnit, pokud vada (poškození) panelu byla způsobena vlivem jiného (dodatečně instalovaného) zařízení, případně neodbornou manipulací s panelem.
- Záruku nelze uplatňovat, pokud zásahy (opravy) panelu byly provedeny jinou organizací (osobou), která k těmto úkonům nebyla pověřena (schválena) dodavatelem panelu.
- V případě, kdy dojde k mimořádné situaci a bude nutno řešit a realizovat jakékoli úkony na panelu, je nutno tyto akce vždy konzultovat a nechat si odsouhlasit u dodavatele grafického panelu.

Upozornění



Po ukončení životnosti celého zařízení je nutné provést jeho likvidaci vytříděním jednotlivých komponent podle typu materiálu do tříděného odpadu dle platných zákonů a předpisů o odpadech.

Neodstraňujte použité elektrozařízení spolu se směsným komunálním odpadem, ale odkládejte ho na sběrných místech k tomu určených.