

CERTIFIKÁT ZAŘÍZENÍ

FIRMY Ing. Ivo Herman, CSc.

KVĚTEN 2012

(doplnění MSP 5.0 květen 2016)

(doplnění tabel LED a LCD, podmínka certifikace, únor 2018)

VNITŘNÍ DVOUŘÁDKOVÝ LED PANEL

VLP 20x120RI-02*

Počet zobrazovacích bodů	20 řádků x 128 sloupců (aktivní LED plocha je 640 x 100 mm)
Průměr/rozteč terčů	5 mm
Barva LED	červená
Provedení	jednostrané / oboustrané

Vnitřní dvouřádkový LED panel je zabudován horní části prostoru pro cestující a podává cestujícím základní informace o jízdě spoje. Použití LED panelu je možné i s pokladnou Mikroelektronika USV24C s nastavením jako pro panely BUSE. Vnitřní informační LED panel musí splňovat následující požadavky:

- zobrazení čísla linky,
- zobrazení názvu aktuální cílové zastávky,
- zobrazení názvu příští zastávky,
- možnost pohyblivého textu,
- zobrazení piktogramů (např. školní linka, apod.),
- dodatečné zobrazení písmena kombinace čísla a písmena linky,
- zobrazení piktogramu (např. přestup na vlak, výluka, apod.),
- možnost inverzního zobrazení celého panelu nebo jen části,
- možnost kombinace cizojazyčných informací,
- zobrazení aktuálního času ve tvaru HH:MM,
- zobrazení aktuální tarifní zóny

Vnitřní LED infopanel VLP 20x120RI-02 je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK.*



DVOUKANÁLOVÝ AKUSTICKÝ HLÁSIČ ZASTÁVEK JAKO SOUČÁST MSP 3D2 (modul sledování polohy)

Provedení MSP 3D2
Firmware 4.011 a vyšší

Dvoukanálový akustický hlásič zastávek je zabudován v prostoru MSP a propojen s odbavovacím zařízením pomocí IBIS sběrnice. Dvoukanálový akustický hlásič zastávek musí splňovat následující požadavky:

- vyhlášení relace s příští zastávkou,
- vyhlášení prefabrikované relace řidičem,
- vyhlášení prefabrikované relace na základě přednastavených dat linkospoje,
- sestavování relací pomocí sestavovací tabulky,
- dálkového přehrávání zvuků pomocí modemu MSP,
- ve společném použití přijímače nevidomých dále:
 - číslo linky vně vozu,
 - směr (cílová stanice) vně vozu,
 - upozornění řidiče na nástup nevidomého zobrazením textu na display MSP „Nástup nevidomého!“.

Dvoukanálový akustický hlásič zastávek MSP 3D2 s verzí firmware 4.011 a vyšší je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK .



MODUL SLEDOVÁNÍ POLOHY A DVOUKANÁLOVÝ AKUSTICKÝ HLÁSIČ ZASTÁVEK JAKO SOUČÁST MSP

Provedení

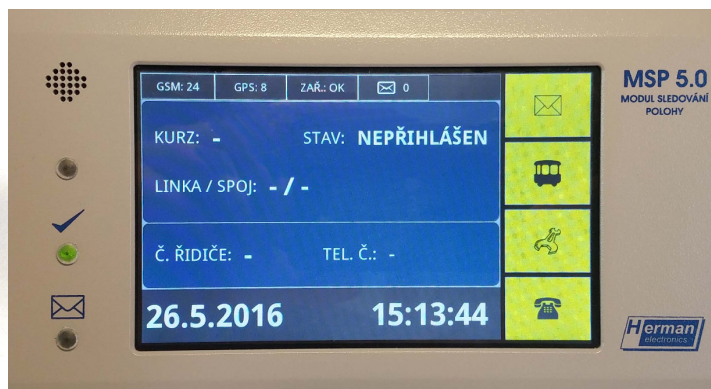
MSP 5.0

Modul sledování polohy vozidel (MSP), jenž přenáší informace a komunikuje s dispečerským systémem Sprinter, včetně dvoukanálového akustického hlásiče zastávek, který je zabudován v prostoru MSP a propojen s odbavovacím zařízením pomocí IBIS sběrnice **splňují** požadavky pro provoz v IDS JMK.

Dvoukanálový akustický hlásič zastávek splňuje následující požadavky:

- vyhlášení relace s příští zastávkou,
- vyhlášení prefabrikované relace řidičem,
- vyhlášení prefabrikované relace na základě přednastavených dat linkospoje,
- sestavování relací pomocí sestavovací tabulky,
- dálkového přehrávání zvuků pomocí modemu MSP,
- ve společném použití přijímače nevidomých dále:
 - číslo linky vně vozu,
 - směr (cílová stanice) vně vozu,
 - upozornění řidiče na nástup nevidomého zobrazením textu na display MSP „Nástup nevidomého!“.

MSP včetně dvoukanálového akustického hlásiče zastávek MSP 5.0 s verzí sestavy operačního systému 0.57, verzí aplikace, která řeší uživatelské rozhraní (verze GUI APP) 1.6, verzí aplikace komunikačního jádra CORE APP 5.8 a vyšší je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK .



PŘEDNÍ INFORMAČNÍ LED PANEL VLP19D X 144:*

Přední informační LED panel je určen k umístění na čelo vozidla tak, aby zabíral svojí šířkou celou šířku čelního okna. Přední informační panely musí splňovat následující požadavky:

- trvale zobrazuje číslo (písmeno, popř. kombinaci) linky + název cílové zastávky aktuálního spoje, případně s doplňujícím textem nebo piktogramem,
- zobrazení čísla linky (případně písmena nebo kombinace obou),
- zobrazení názvu aktuální cílové zastávky,
- možnost překlápění textu,
- možnost celoplošného zobrazení (bez rozdělení na segment linky a segment cílové zastávky),
- zobrazení piktogramu (např. přestup na vlak, výluka, apod.),
- možnost inverzního zobrazení celého panelu nebo jen části.

Přední informační LED panel Herman elektronika VLP19D x 144 je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK.*

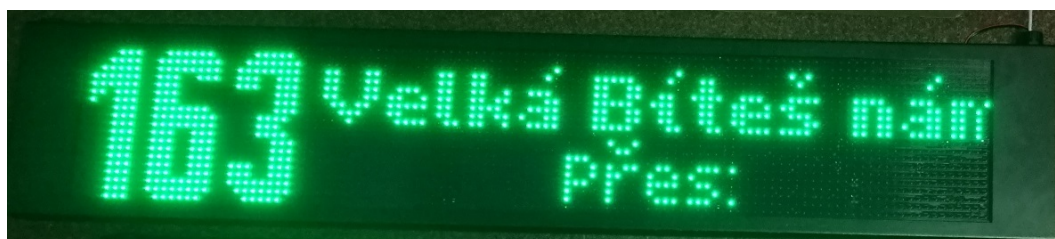


BOČNÍ INFORMAČNÍ LED PANEL VLP19D X 112:*

Boční informační panel je určen k umístění do okna v blízkosti předních dveří vozidla tak, aby zobrazoval důležité údaje o trase spoje nastupujícím cestujícím. Boční informační panely musí splňovat následující požadavky:

- zobrazení čísla linky (případně písmena nebo kombinace obou),
- zobrazení názvu aktuální cílové zastávky,
- zobrazení názvů vybraných nácestných zastávek (po projetí mizí),
- možnost překlápění textu,
- možnost celoplošného zobrazení (bez rozdělení na segment linky a segment cílové zastávky),
- zobrazení piktogramu (např. přestup na vlak, výluka, apod.),
- možnost inverzního zobrazení celého panelu nebo jen části.

Boční informační LED panel Herman elektronika VLP19D x 112 je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK.*



ZADNÍ INFORMAČNÍ LED PANEL VLP19D X 32:*

Zadní informační panel je zabudován v horní pravé části zadního čela vozidla a to tak, aby text zobrazený na informačním panelu byl viditelný. Zadní informační panely musí splňovat následující požadavky:

- zobrazení čísla linky (případně písmena nebo kombinace obou),
- zobrazení piktogramů (např. školní linka, apod.),
- možnost inverzního zobrazení celého panelu nebo jen části.

Zadní informační LED panel Herman elektronika VLP19D x 32 je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK.*



LCD INFOPANEL HERMAN ELEKTRONIKA VCS 185 A:*

Vnitřní informační LCD panel je zabudován v prostoru pro cestující u stropu vozidla. Vnitřní informační LCD panel musí splňovat následující požadavky:

- zobrazení čísla linky,
- zobrazení názvu aktuální cílové zastávky,
- zobrazení názvu příští zastávky,
- zobrazení názvu následujících šesti po sobě jdoucích zastávek (po projetí mizí),
- možnost pohyblivého textu,
- zobrazení piktogramů (např. školní linka, apod.),
- dodatečné zobrazení písmena kombinace čísla a písmena linky,
- zobrazení piktogramu (např. přestup na vlak, výluka, apod.),
- možnost kombinace cizojazyčných informací.
- sběrnice IBIS i UTP (RJ 45)

Vnitřní LCD infopanel Herman elektronika VCS 185 A je certifikován pro zástavbu do vozidel provozovaných v rámci IDS JMK.*



Podmínka certifikace:

*** - certifikovaná tabla jsou pro použití ve spojení s odbavovacím zařízením Mikroelektronika USVC pomocí IBIS sběrnice. Vzhledem k připravované výměně odbavovacích zařízení, bude držitel certifikace firma Herman elektronika, BEZPLATNĚ spolupracovat s novým dodavatelem odbavovacích zařízení na úpravě zde certifikovaných tabel pro toto nové zařízení.**

Dne 9. 2. 2018

Zpracoval a vydal: KORDIS JMK, a s.

Ing. Jiří Horský
ředitel společnosti