

Návod k instalaci, doporučení BIO Modular, terminál WP9




BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
CZ - 687 08 Buchlovice
Česká republika
Tel.: +420 572 411 011
www.bdsensors.cz

Obsah

1. Umístění terminálu
2. Napájení terminálu
3. Montáž, zapojení terminálu

Identifikace produktu

Označení typu	Objednávací kód	Sériové číslo
BD SENSORS® Hradištská 817 Hradištská 817 687 08 Buchlovice, CZ Tel.: +420 572 411 011		
WP9	WP9-CM-2-0-0-S-000-3	v.C.:90000004
FP: Crossmatch sensor	Varianta: standard	 2022
AFID: EM Marine	Napájení: 12 VDC / 3A	
Licence: Vn 10 IOT LTSC 2019	Provozní teplota: 0...35°C	
Kamera: 2D kamera		
Typ otisku prstu	Typ čtečky karet	Napájecí zdroj

1) Umístění terminálu

- Zamezit působení přímého slunečního záření a jiných zdrojů tepla.
- Dodržet provozní teplotu okolí 0° - 35°C.
- Datový a napájecí kabel nesmí být veden souběžně se silovými rozvody.
- Terminál nesmí být umístěn v blízkosti velkých pohonů a silových rozvaděčů.
- Vzdálenost terminálu od jiných snímačů (čteček karet) atd. musí být nejméně 0,5 m.
- Umístění ve vhodné výšce s ohledem na výšku zaměstnanců a osob pro ověření otiskem prstu či kartou/čipem a možnost ovládní dotykové obrazovky.
- Terminál nesmí být umístěn nad silovým vedením (příklad - níže vyznačeno, obr.1.1.).



Obr. 1.1

2) Napájení terminálu

- Terminál musí být napájen zdrojem, který je součástí dodávky.
- Zdroj musí být bez indikace poruchy a bez mechanického poškození.
- Zdroj musí být připojen na samostatnou zásuvku.

Zdroj Power Walker UPS adaptér 12V



- Prodloužení délky napájecího kabelu pouze pomocí prodlužovacího kabelu k tomu určeného dle specifikace výrobce.
- Indikace LED na zdroji:
 - svítí zelená – baterie plně nabitá, stav zdroje OK
 - bliká zelená – dobíjení baterie, stav zdroje OK

⚠ svítí červená – vada baterie, zdroje NOK

Zdroj 12V stolní



- Prodloužení délky napájecího kabelu pouze pomocí prodlužovacího kabelu k tomu určeného dle specifikace výrobce.
- Indikace LED na zdroji:

svítí zelená, modrá – stav zdroje OK
 ⚠ nesvítí – vada zdroje NOK

Příklad špatného zapojení zdroje:

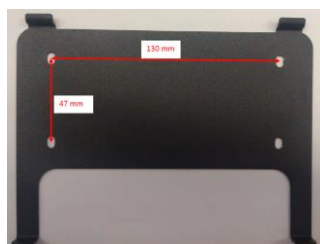


Obr. 1.2

Zdroj visí ve vzduchu a hrozí odpojení konektoru – X

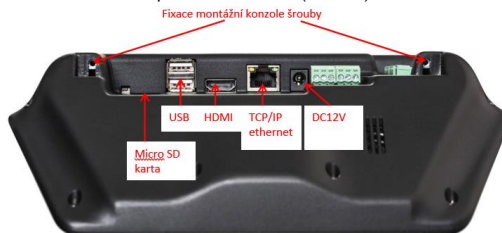
3) Montáž, zapojení terminálu

- Terminál se montuje na držák (obr 1.3), který je součástí balení terminálu. Držák se pak k terminálu fixuje šrouby, které jsou součástí terminálu. (Obr 1.4 – Fixace montážní konzole šrouby).



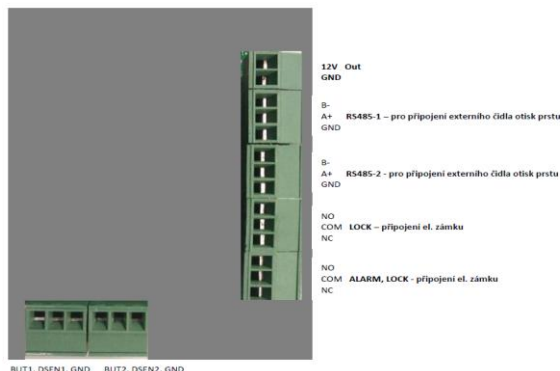
Obr. 1.3

- Konektor napájecího zdroje se připojuje na vstup DC12V (Obr 1.4).
- Pokud je připojení terminálu do sítě přes UTP kabel, připojení konektoru na vstup TCP/IP ethernet (Obr 1.4).



Obr. 1.4

Varianta terminálu s kontrolérem – funkce přístupu



Obr. 1.5

BUT1, BUT2 – odchozí tlačítka (spínání vůči GND)
 DSEN1, DSEN2 – dveřní senzor (spínání vůči GND)

Poznámky:

12V out VDC, 500mA

Pro napájení externích čidel (čteček) PC120. Ne el. zámku.

RS485

Při vzdálenosti větší jak 100 m je nutné osadit (aktivovat) zařízení na konci RS485 linky zakončovací impedance z důvodů omezení rušení. Např. externí čtečka PC120 má na zadní straně piny pro aktivaci této impedance.

Lock

Doporučení použití nízko-odběrových zámků cca do 300mA při 12VDC.

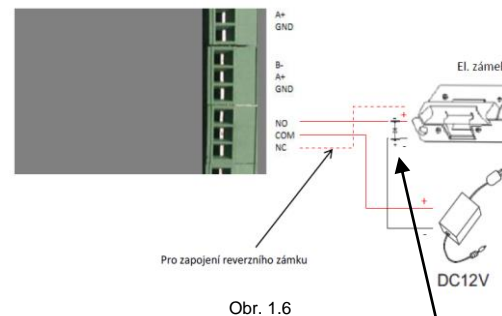
Doporučení k instalaci u přístupového systému

Zapojení přístupového terminálu s elektrickým zámkem a externími čtečkami, i když se může zdát, není úplně jednoduchou záležitostí. A proto i toto zapojení by měla provádět osoba (firma), která je k tomuto proškolená a má s tímto zkušenosti.

Existuje mnoho druhů elektrických, magnetických a jiných zámků, které se liší jak napájecím napětím, tak odběrem proudu, tak i samotnou funkcí (klasické, reverzní).

K těmto všem parametrům je třeba brát ohled jak při použití napájecího zdroje, tak u zvolené kabeláže a v neposlední řadě u samotného zapojení zámku na kontakty kontroléru (klasický, reverzní zámek). Zapojení se tedy může lišit od každé konkrétní instalace.

Příklad zapojení el. zámku ke kontroléru:



Obr. 1.6

➤ Je-li elektrický zámek připojen k přístupovému systému, je potřeba dioda FR107 (náhrada Dioda BA159-TAP) viz. obr. 1.6 zapojení el. zámku, aby se zabránilo vlivu vlastní indukce EMF na systém (neobracet polaritu).

Použití samostatného zdroje napájení pro el.zámek.

⚠ **VAROVÁNÍ!** U instalací, kde je již používán střídavý elektrický zámek AC, dioda FR107 nesmí být zapojena. Doporučena výměna zámku za DC stejnosměrný nízkoodběrový.

⚠ **Informace o „vypalování obrazu/stínového obrazu“**
 Při provozním režimu bez aktivity vždy aktivujte spořič obrazovky. Pokud je na obrazovce neměnný se statický obraz, vždy aktivujte aplikaci pro pravidelnou obnovu obrazovky. Dlouhodobé nepřerušované zobrazení nehybného nebo statického obrazu může způsobit „vypálení“ obrazovky, rovněž známé jako „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“.

„Vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ při výše uvedeném užití je známý jev u technologie panelů LCD. Ve většině případů „vypálení“, „dosvit“ nebo „zobrazení duchů“ postupně zmizí po určité době zařízení mimo provoz.

Doporučení v nastavení jasu:
 Také hodnota nastavení jasu displeje v systému Windows je doporučena mezi hodnotami 50 – 60%.

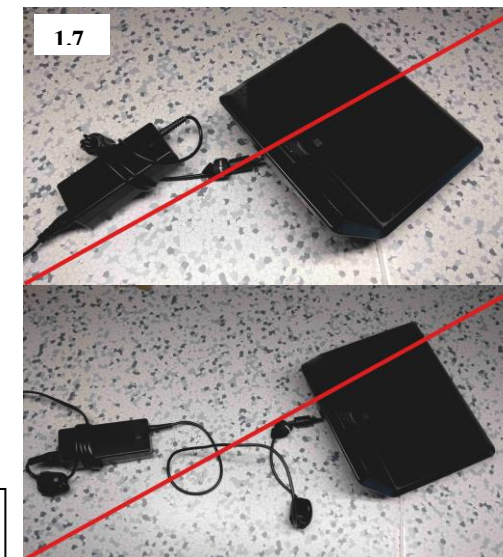
Upozornění
 Pokud neaktivujete spořič obrazovky, ztmavení displeje v době nečinnosti nebo aplikaci, která pravidelně obměňuje obsah zobrazení, může dojít k výše uvedeným projevům na displeji.

Důležité! Na výše uvedené se nevztahuje záruka.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Montáž snímačů dle tohoto návodu může provádět pouze osoba znalá alespoň dle § 5 vyhlášky 50/1978 Sb., nebo dle § 21 vyhlášky 508/2009 Z.z..

⚠ **VAROVÁNÍ!** Dodržujte bezpečnostní a montážní pokyny uvedené v návodu k obsluze. Dále je třeba dodržet platné předpisy bezpečnosti práce, národní normy pro instalaci a obecně známá technická pravidla.

Ukázky špatné instalační praxe napájecích adaptérů



Obr. 1.7: Kabel v žádném případě neomotávejte kolem adaptéru, toto může vést k vytvoření indukční cívky a nefunkčnosti přístroje.



Obr. 1.8: Neumisťujte adaptér k zadní stěně zařízení.



Obr. 1.9: Nežádoucí je také umístění adaptéru k „bradě“ zařízení. V obou těchto případech hrozí vyřazení některých důležitých komponent z provozu.