

Montážní návod

Přístupový systém

BIS Czechphone (RFID)

verze pro PŮVODNÍ DESIGN zvonkových tabel

Czechphone®

ELEKTRO-FA.PAVELEK s.r.o.

Pobočka Czechphone

Průmyslová 969/15

747 25 Bolatice

Servis: **777 248 012**

Obchod: **553 663 322**

www.czechphone.cz



ČESKÝ VÝROBEK
OCHRANNÁ ZNÁMKA

Obsah

1. Popis modulu přístupového systému (PS).....	str. 3
2. Popis základní DPS přístupového systému.....	str. 3
3. Popis svorkovnic DPS.....	str. 3
4. DIP přepínač.....	str. 3
5. Zapojení el. zámku, zásuvky pro napojení konfigurátoru.....	str. 4
6. Odchodové tlačítko.....	str. 4
7. Obsluha PS bez použití PC	str. 4
a) Omezená funkce.....	str. 4
b) Přidávání čipů do systému	str. 4
c) Odstranění čipů ze systému.....	str. 4
d) Přiložení známého čipu.....	str. 4
e) Přiložení neznámého čipu.....	str. 4
8. Obsluha PS pomocí PC	str. 5
a) Zvolení metody vyčítání.....	str. 5
b) První připojení k počítači.....	str. 5
9. Provozní stavy PS	str. 5

1 Popis modulu přístupového systému (PS)

Modul zajišťuje provoz přístupového systému na bázi RFID bezkontaktních karet/ čipů (systém BIS). K PS lze také připojit externí čtecí zařízení RFID. Systém umožňuje evidenci až **3500 karet/čipů** uložených v interní paměti. Jednotlivé průchody systémem jsou ukládána do paměti EEPROM o kapacitě **2048 přístupů** (po překročení dochází k cyklickému přepsu). Systém zaznamenává rok, měsíc, den, hodinu a minutu přístupu. Rovněž je zaznamenán i čas případného obnovení systému po výpadku napájení. Historii přístupu lze číst pomocí počítače.

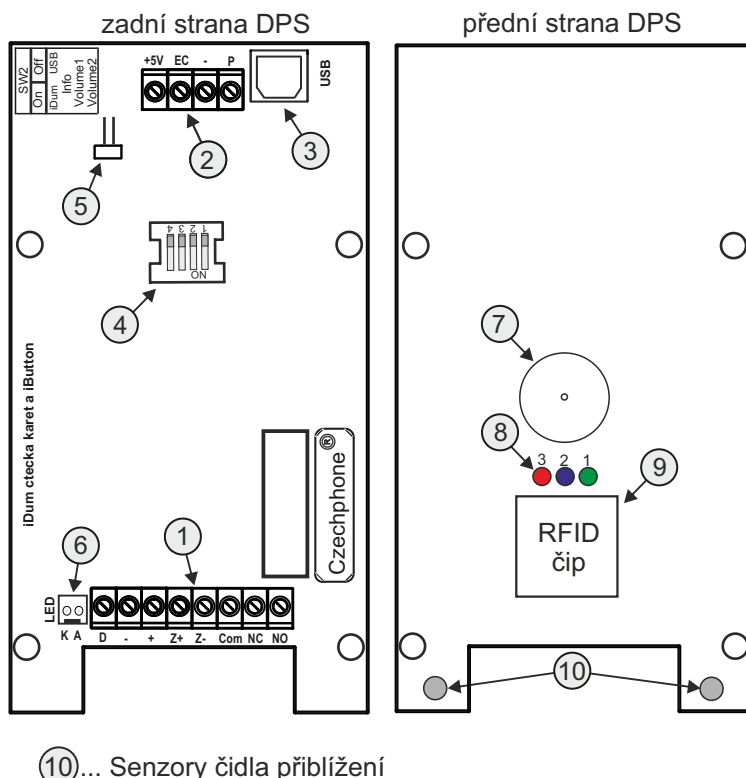
Pro přidávání karet/čipů do systému bez použití PC je k systému dodávána „**Master karta**“.

Přístupový systém lze používat buď bez použití počítače, což neumožňuje využít celý potenciál systému nebo s pomocí počítače. Propojení PS s počítačem se provádí buď přímo přes **USB** rozhraní (USB 2.0 nebo 1.1) běžným USB kabelem, anebo pomocí **konfigurátoru** přes **iDum** linku.

2 Popis základní DPS přístupového systému

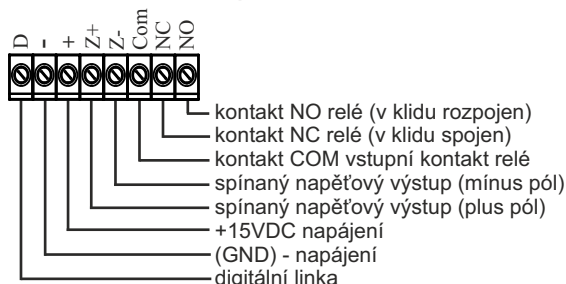
Základní DPS přístupového systému je přišroubována na zadní straně nerez modulu tabla.

- ①... Hlavní svorkovnice
- ②... Svorkovnice pro připojení externí RFID čtečky (nebo odchodového tlačítka viz kap. 6 str. 4)
- ③... USB konektor pro připojení PC
- ④... DIP přepínač
- ⑤... Svorkovnice/Konektor pro připojení čtecí hlavy DALLAS (nebo odchodového tlačítka viz kap. 6 str. 4)
- ⑥... Konektor pro připojení podsvětlení jmenovek
- ⑦... Piezosiréna
- ⑧... Indikační LED diody
LED1 (zelená - signalizace povolení přístupu)
LED2 (modrá - signalizace aktivního stavu)
LED3 (červená - signalizace zamítnutí přístupu)
- ⑨... interní RFID čtecí čip (sem přikládáte čipy)
- ⑩... Senzory čidla přiblížení

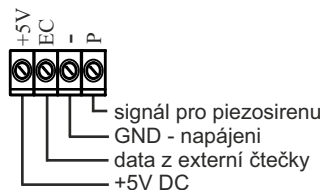


3 Popis svorkovnic DPS

Hlavní svorkovnice ①



Svorkovnice pro připojení externí RFID čtečky ②

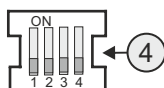


Poznámka: Modul PS neumožňuje rozlišit, jestli RFID čip byl přiložen k externí nebo interní čtečce, chování PS je v obou případech naprosto stejné. Využití: Např. pro otevření el. zámku z vnitřní strany dveří.

4 DIP přepínač

Pomocí přepínače DIP lze:

- nastavit hlasitost piezomeniče (pozice 1 a 2)
- zvolit volbu vyčítání dat a nastavování přes USB / iDum (pozice 4)

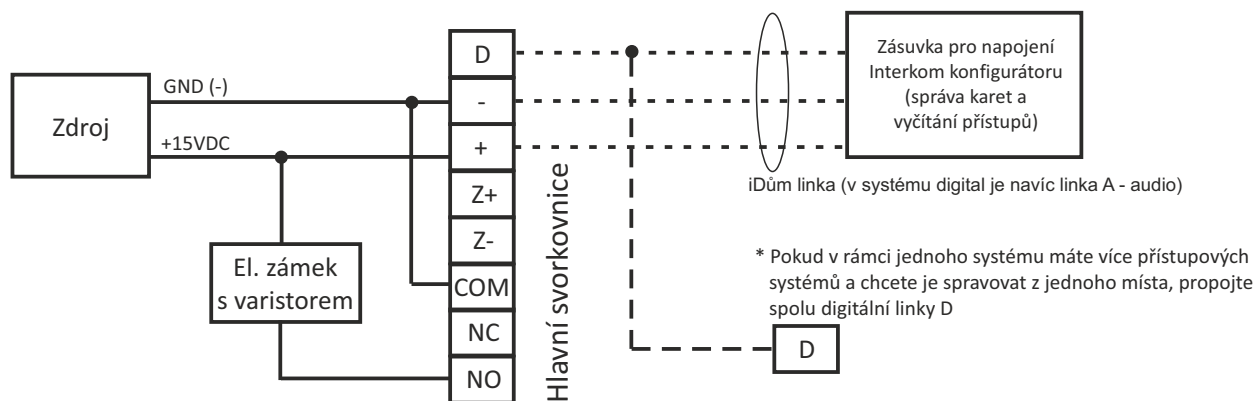


Pozice	Funkce (poloha ON)
1	Volume 1
2	Volume 2
3	Info
4	Režim iDum (On) / USB (Off)

Význam nastavení pozic Volume 1, 2

Pozice 1	Pozice 2	Úroveň hlasitosti při přiložení čipu
OFF	OFF	Nejnižší
ON	OFF	Nižší
OFF	ON	Vyšší
ON	ON	Nejvyšší

5 Zapojení el. zámku, zásuvky pro napojení konfigurátoru



Poznámka: Jedná se o obecné zapojení elektrického zámku a připojení zásuvky pro napojení konfigurátoru digital. V součinnosti s dvoudrátovým zvonkovým tablem anebo digitálním tablem může být zapojení el. zámku mírně odlišné (více viz manuál k danému zvonkovému tablu).

!!Upozornění!! Mezi kontakty elektrického zámku připojte 15VDC varistor! Slouží pro potlačení napěťových špiček.

!!Upozornění!! Pokud máte v systému více přístupových systémů propojených digitální linkou D anebo připojenou zásuvku pro napojení konfigurátoru, je nutné jen na jedné desce PS připojit (pull-up) rezistor 100ohm mezi svorku D svorkovnice ① a svorku +5V svorkovnice ② (platí jen v součinnosti s dvoudrátovým zvonkovým tablem).

6 Odchodové tlačítko

Systém umožňuje dvojitě připojení odchodového tlačítka (otevření dveří zevnitř objektu) v závislosti na konfiguraci:

- 1) Odchodové tlačítko lze připojit na svorkovnici/konektor ⑤ na DPS (kontakty ED, -) místo čtečky DALLAS (iButton).
- 2) Odchodové tlačítko lze připojit na svorkovnici ② na DPS na kontakty „EC” a „-” místo externí RFID čtečky.

Pozn.: Pokud je připojena interní RFID čtečka, tak nelze použít bod 2).

Upozornění: Funkci odchodového tlačítka je nutné povolit v konfiguraci pomocí PC a programu PSReader!

7 Obsluha PS bez použití PC

a) Omezená funkce

Provozování PS bez použití počítače neumožňuje využít všechny funkce systému. Není možné smazat čipy ze systému. Dále bez pojmenování čipů je prakticky nemožná orientace v historii přístupu a odstraňování jednotlivých čipů je velmi obtížné.

b) Přidávání čipů do systému

Ke čtečce (RFID) přiložte „**Master kartu**“. Modul pípne trylkem a indikační **LED2 (modrá)** dioda začne **blikat**, přístupový systém se nachází v tzv. „**Master módu**“. Nyní můžete postupně ke čtečce přikládat čipy, které chcete přidat do evidence. Zařízení při ukládání čipu pípne středním tónem. Pokud už je čip uložen v paměti, čtecí zařízení pípne vysokým tónem a čip se nepřidá. Režim přidávání, neboli „**Master mód**“ se ukončí opětovným přiložením „**Master karty**“ ke čtečce, indikační **LED2 (modrá)** dioda přestane blikat.

c) Odstranění čipů ze systému

Bez použití PC a programu PSReader **není možné** odstranit čipy z evidence!

d) Přiložení známého čipu

Po přiložení karty/čipu ke čtečce (RFID), která je v PS evidována, se rozsvítí indikační **LED1 (zelená)** a zařízení pípne vysokým tónem. Dojde k **otevření zámku dveří po dobu** „doba otevření zámku“ (továrně **5s**). Dobu otevření zámku lze nastavit přes počítač pomocí konfigurátoru.

e) Přiložení neznámého čipu

Po přiložení karty/čipu ke čtečce (RFID), která není v PS evidována, modul krátce pípne nízkým tónem a k otevření dveří nedojde.

8 Obsluha PS pomocí PC

a) Zvolení metody vyčítání

Podle zvoleného způsobu připojení provedeme kontrolu, zda je DIP přepínač ④ nastaven do zvoleného režimu:

- **USB** (pozice 4 v poloze OFF) - připojení přes USB konektor ③ přímo USB kabelem do PC. Tento způsob umožňuje konfigurovat jen daný připojený modul.
- **iDum** - (pozice 4 v poloze ON) - připojení k PC pomocí *Interkom konfiguratoru* přes iDum linku. Tento způsob umožňuje konfigurovat všechny moduly připojené do systému z jednoho místa.

b) První připojení k počítači

Při prvním připojení PS k počítači je nutné nainstalovat ovladače ke komunikaci s počítačem. Tento ovladač je součástí operačního systému Windows (XP, 7), popřípadě jsou k dispozici na dodaném CD.

Pro konfiguraci přístupového systému (BIS) pomocí počítače slouží program *PSReader*, který je spolu s návodem dodáván na CD k přístupovému systému, nejnovější verze je vždy ke stažení na www.czechphone.cz/ke-stazeni/ v sekci „Software pro PC“. Program umožňuje vkládání, editace a mazání jednotlivých čipů, import/export databáze čipů, vyčistit a zálohovat jednotlivé průchody. Dále umožňuje např. nastavit dobu otevření el. zámku, který je k systému připojen.

9 Provozní stavy PS

Jednotlivé stavy systému jsou indikovány indikačními LED diodami (LED1 - zelená, LED2 - modrá, LED3 - červená), které jsou umístěné na DPS a také jsou provedené akce oznámeny příslušným tónem piezosirény.

LED dioda	Stav	Tón piezosirény	Popis
Všechny	Nesvítí	Žádný tón	Systém je vypnutý, nebo chyba
Modrá	Svítí	Žádný tón	Systém je v aktivním režimu
Zelená	Svítí	Pípne vysokým tónem	Přiložení platného čipu
Červená	Svítí	Pípne nízkým tónem	Přiložení neplatného čipu
Modrá	Bliká	Pípne trylkem	„Master mód“ - přiložením „Master karty“ nebo přes připojení pomocí PC
červená a modrá	Svítí	Táhly nízký tón a pak pípne vysokým tónem	Přiložení „Delete karty“ - došlo ke smazání všech čipů v paměti