

Montážní návod

Přístupový systém PS2W (W/BT)

BIS 125kHz, MIFARE (DESFIRE), iBUTTON,
WIEGAND 26, WIEGAND 34

Czechphone

Obsah

1. Vlastnosti a funkce přístupového systému	str. 2
2. Popis základní DPS přístupového systému.....	str. 2
3. Popis svorkovnic DPS.....	str. 2
4. DIP přepínač.....	str. 2
5. Konfigurační propojka Jp1.....	str. 2
6. Interní RFID čtečky Czechphone + schéma zapojení.....	str. 3
7. Příklady zapojení externích RFID 125kHz / Mifare čteček.....	str. 3
8. 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
9. Obsluha PS pomocí PC.....	str. 4
a) Zvolení metody vyčítání.....	str. 4
b) První připojení k počítači.....	str. 4
10. Technické parametry.....	str. 4

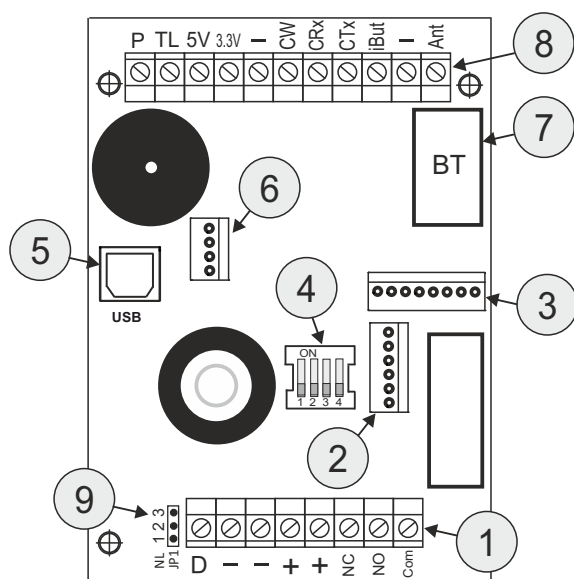
Czechphone®

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

1. Vlastnosti a funkce

- ⌘ Umožňuje připojit interní čtečku **RFID MiFare 13.56MHz**, **RFID 125kHz**, externí čtecí zařízení stejného typu pomocí protokolu **WIEGAND 26**, **WIEGAND 34** anebo také hlavici **DALLAS (iButton)**. Deska může mít připojeny dvě různé RFID čtečky současně (interní a externí) například pro příchod a odchod s možností zaznamenání směru průchodu.
- ⌘ Kapacita až 1200 čipů a 2048 záznamů (cyklický přepis).
- ⌘ Zaznamenává rok, měsíc, den, hodinu a minutu přístupu. Rovněž zaznamenává i čas případného obnovení systému, přiložení master čipu, apodob. Historii přístupu lze přečíst pomocí PC (ochrana heslem).
- ⌘ Jednotlivým čipům lze nastavit časové restrikce, tzn. nastavit omezený přístup do daných prostor - pouze v určitou dobu.
- ⌘ Pro přidávání nových karet/čipů do systému bez použití PC je k systému dodávána „Master“ karta („Master“ iButton).
- ⌘ Konfigurace se provádí pomocí USB kabelu, konfigurátorem iDům přes digitální linku D anebo přes bluetooth (volitelné) a pomocí PC s programem PSReader v4 a novější.
- ⌘ U varianty s vestavěným Bluetooth je možné provést snadnější konfiguraci bez nutnosti demontáže předního panelu a napojení na USB port.
- ⌘ Možnost propojení více DPS na sběrnici iDům pro společnou/vzdálenou konfiguraci systému.

2. Popis základní DPS přístupového systému



Popis:

1. Svorkovnice napájení (8-15VDC), relé (kontakty COM, NO, NC) a digitální linky D,
2. 6pin konektor pro připojení interní čtečky,
3. 8pin konektor pro připojení interní čtečky,
4. DIP přepínač,
5. USB konektor,
6. 4pin konektor (rezerva 2x vstupní/výstupní pin),
7. Bluetooth modul (volitelné),
8. Svorkovnice pro připojení externí RFID/Mifare čtečky, iButton, odchodového tlačítka, externího pieza, antény bluetooth modulu,
9. Konfigurační propojka JP1 - napájení digitální linky D 5VDC (1-2 = ON, 2-3 = OFF).

3. Popis svorkovnic DPS

D	Digitální linka D sběrnice iDům
-	Mínus (GND) napájení
-	
+	8-15V DC napájení
+	
NC	kontakt relé - NC (v klidu sepnuto)
NO	kontakt relé - NO (v klidu rozepnuto)
Com	kontakt relé - COM (vstup)

P	externí piezo (připojit mezi svorky „P“ a „+5V“)
TL	odchodové tlačítko (připojit mezi svorky „TL“ a „-“)
5V	+5VDC/500mA (např. napájení čtečky SL012)
3.3V	+3.3VDC/100mA (např. napájení čtečky SL032)
-	mínus (GND)
CW	připojení kontaktu „IN“ čtečky SL032
CRx	sériový vstup DATA (připojení externí čtečky)
CTx	sériový výstup DATA (připojení externí čtečky)
iBut	připojení čtecí hlavy DALLAS (iButton)
-	mínus (GND)
Ant	připojení antény pro bluetooth modul

4. DIP přepínač

Pozice	Zapnuto (ON)	Vypnuto
1	USB	iDům
2	rezerva	
3	rezerva	
4	Bootloader - nouzový režim	Bootloader - normální režim

Poznámka: Pokud konfiguruje systém přes USB kabel, přepněte pozici 1 do polohy ON. Pokud konfiguruje čtečku vzdáleně nebo používáte čtečku s řídicí jednotkou, přepněte pozici 1 do polohy „Vypnuto“.

5. Konfigurační propojka JP1

Pozice	Funkce
1-2	Napájení digitální linky D +5V DC
2-3	Napájení linky D neaktivní

Nastavení:

- a) Pro vzdálenou konfiguraci přes digitální linku nastavte propojku do pozice 1-2 **jen na jedné DPS** v systému! Ostatní dejte do pozice 2-3.
- b) V systému s řídicí jednotkou iDům nastavte na všech DPS propojku do pozice 2-3.

6. Interní RFID čtečky Czechphone + schéma zapojení

Čtečka RFID 125kHz

- ☒ Čtení RFID tagů o frekvenci 125kHz.
- ☒ Indikační LED (modrá - aktivní stav, zelená - přiložení platného čipu, červená - přiložení neplatného čipu)
- ☒ Připojení na konektor ② na DPS přístupového systému V2

Čtečka RFID MIFARE SL013

- ☒ Čtení RFID Mifare tagů o frekvenci 13.56MHz
- ☒ Podporované Mifare tagy: MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, MIFARE Mini, FM11RF08
- ☒ Indikační LED (modrá - aktivní stav, zelená - přiložení platného čipu, červená - přiložení neplatného čipu)
- ☒ Připojení na konektor ② a ③ na DPS přístupového systému V2

Čtečka RFID MIFARE SL032

- ☒ Čtení RFID Mifare tagů o frekvenci 13.56MHz
- ☒ Podporované Mifare tagy: Ultralight, NTAG203, MIFARE Mini, MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, FM11RF08, DESFire
- ☒ Indikační LED (modrá - aktivní stav, zelená - přiložení platného čipu, červená - přiložení neplatného čipu)
- ☒ Připojení na konektor ③ na DPS přístupového systému V2

Možnosti umístění jednotlivých RFID čteček Czechphone

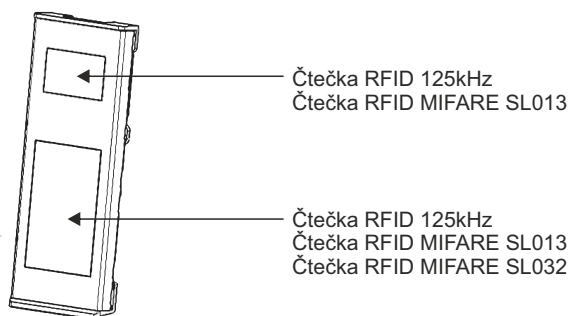
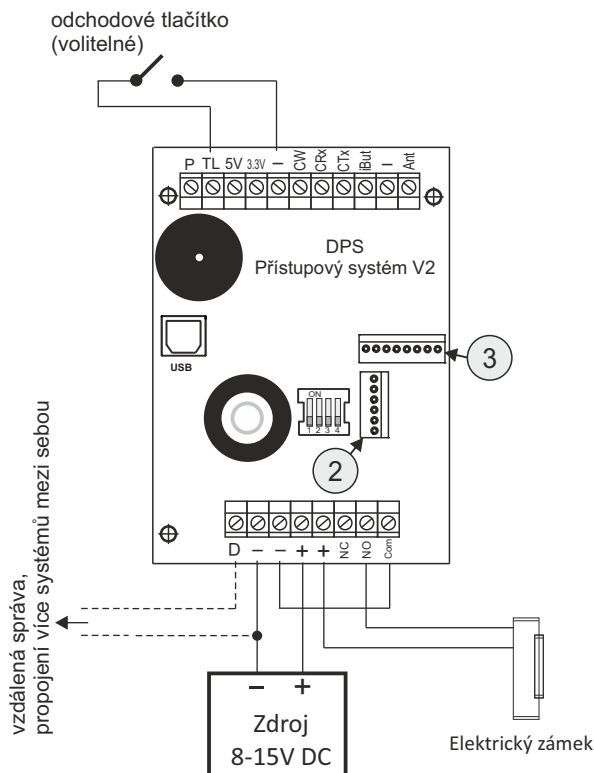


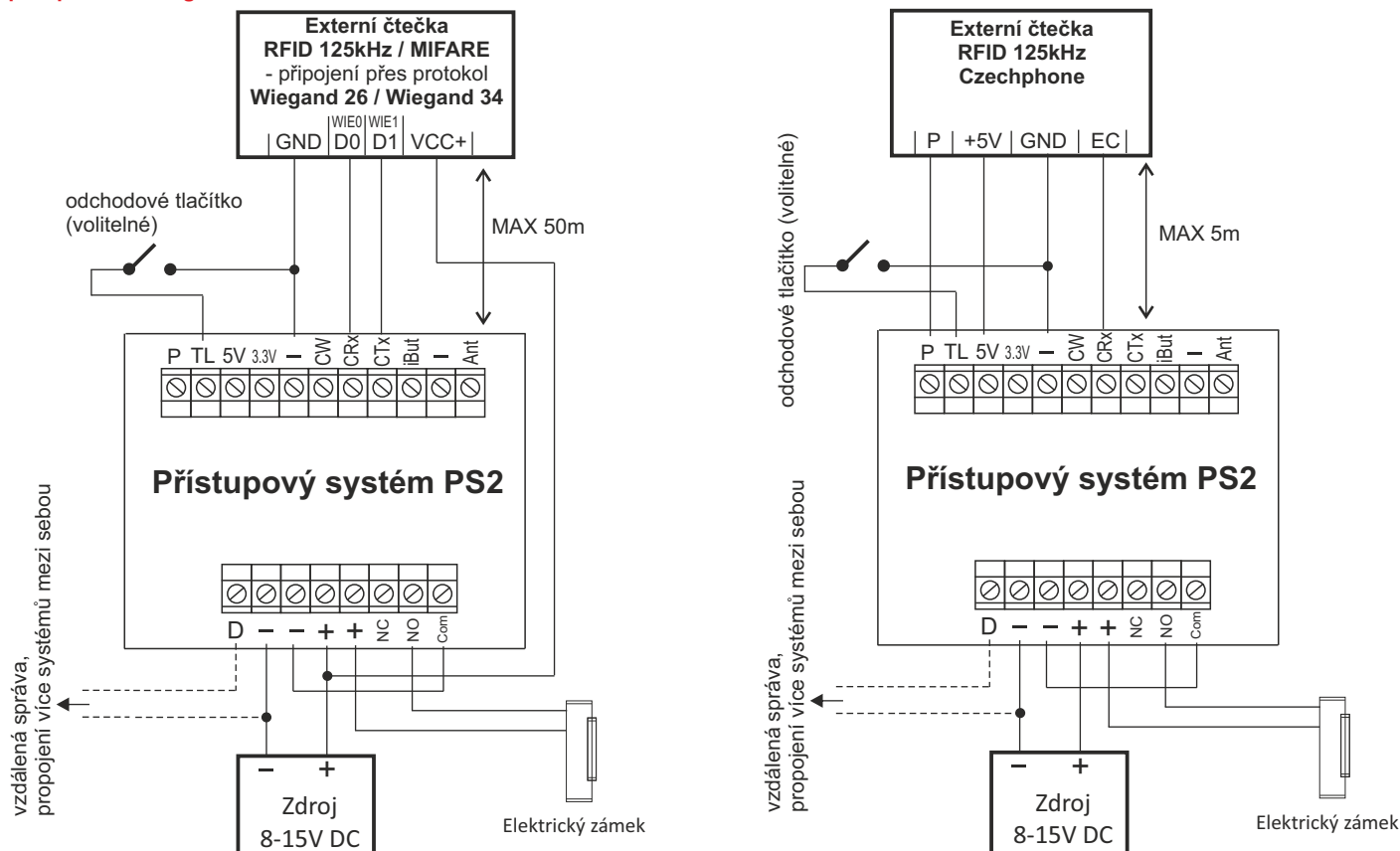
Schéma zapojení



Poznámka: Typ interní čtečky je z výroby nastaven v konfiguraci pomocí programu PSReader V4 a novější. Při změně typu čtečky je nutné provést změnu i v konfiguraci, jinak nebude fungovat!

7. Příklady zapojení externích RFID 125kHz / MIFARE čteček

UPOZORNĚNÍ: Pokud externí čtečka nebyla součástí objednávky systému, tak před zapojením externí čtečky je nutné nastavit typ/protokol připojené čtečky v konfiguraci pomocí programu PSReader v4 a novější, jinak nebude fungovat! Externí čtečky (mimo Czechphone) lze zapojit jen přes protokol Wiegand 26/34.



Doporučené externí čtečky: ACCESS 7AH (RFID 125kHz, připojení přes Wiegand 26), ACCESS 7C 2.0 (MIFARE, připojení přes Wiegand 34)

8. Obsluha PS bez použití PC

a) Omezená funkce

Provoz PS bez použití počítače neumožňuje využít všechny funkce systému. Pro odstranění jednoho čipu z evidence bez PC, je nutné smazat všechny evidované čipy a následně je znovu nahrát bez odstraňovaného čipu. Rovněž není možné číst historii přístupu. Pro efektivnější využití systému je doporučeno přidělit čipům jména při zavádění nových čipů do PS pomocí PC. Bez pojmenování čipů je prakticky nemožná orientace v historii přístupu a odstraňování jednotlivých čipů je velmi obtížné.

b) Přidávání čipů do systému

UPOZORNĚNÍ: Při použití externí čtečky je nejprve nutné nastavit typ/protokol čtečky v konfiguraci (pokud je objednána spolu s PS, tak je nastaveno z výroby). Doporučujeme ukládat čipy přes interní čtečku. Při použití jiných než námi doporučených externích čteček: ACCESS 7AH (RFID 125kHz), ACCESS 7C 2.0 (MIFARE) není zaručena kompatibilita čtení uložených ID čipů, tzn. že pravděpodobně bude nutné uložit čipy přiložením k interní i externí čtečce (dvojí seznam)!

Ke čtečce přiložte „Master kartu“ („Master čip“). Modul pípne trylkem, u interní RFID čtečky začne blikat modrá LED. 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“ („Master čipu“) ke čtečce, u interní RFID čtečky přestane blikat modrá LED.

c) Odstranění čipů ze systému

Bez použití PC a programu PSReader V4 a novější není možné odstranit čipy z evidence!

d) Přiložení známého čipu

Po přiložení karty/čipu ke čtečce která je v PS evidována, se u interní RFID čtečky rozsvítí zelená LED 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, která není v PS evidována, se u interní RFID čtečky rozsvítí červená LED, zařízení pípne nízkým tónem a k otevření dveří nedojde.

9. Obsluha PS pomocí PC

a) Zvolení režimu připojení

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

- ⊗ **USB** (pozice 1 v poloze ON) - připojení přes USB konektor ⑤ přímo USB kabelem do PC. Tento způsob umožňuje konfigurovat jen daný připojený modul.
- ⊗ **iDum** (pozice 1 v poloze OFF) - připojení k PC pomocí **Konfigurátoru iDum** přes iDum linku. Tento způsob umožňuje konfigurovat všechny moduly připojené do systému z jednoho místa.
- ⊗ **Bluetooth** (nezávislé na DIP přepínači) - připojení přes bluetooth v PC. PS musí obsahovat bluetooth modul.

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, DALLAS) pomocí počítače slouží program **PSReader v4 a novější**, který je spolu s návodem dodáván na CD k přístupovému systému, nejnovější verze je vždy ke stažení na www.czechphone.cz/software-pro-pc/ v sekci „Software pro PC“. Program umožňuje vkládání, editace a mazání jednotlivých čipů, import/export databáze čipů, vyčistí a zálohovat jednotlivé průchody. Dále umožňuje např. nastavit dobu otevření el. zámku, který je k systému připojen.

10. Technické údaje

Napájecí napětí:	8-15V DC (stejnoseměné)
Spínací prvek:	relé (COM/NO/NC) - max. 3A/24V DC
ID médium:	RFID MiFare / RFID 125 kHz / iButton
Rozhraní externí čtečky:	WIEGAND 26, WIEGAND 34, TTL 5V
Max. počet čteček:	2 (1x RFID interní a 1x RFID externí), 1x Dallas
Připojení na sběrnici:	ANO - sběrnice iDum (propojení více DPS)
Počet čipů/karet:	max. 1200
Záznam událostí:	2048, cyklický přepis
Rozhraní pro konfiguraci:	USB, sběrnice iDum, Bluetooth (volitelné)
Provozní teplota, vlhkost:	-25C až +55°C, 45 až 80%
Provozní prostředí:	bez výparů, kyselin, prachu a vodních par
Rozměry DPS:	100 mm x 70 mm x 22 mm (V x Š x H)