

**VLASTNOSTI**

- SYSTÉM S JEDNÍM VÝSTUPEM
- NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 12V NEBO 24V DC
- MOŽNOST PŘIPOJIT AŽ 200 UŽIVATELŮ
- JEDNODUCHÉ PŘIDÁVÁNÍ KLÍČŮ
- OVLÁDÁNÍ POMOCÍ DALLAS ČIPŮ NEBO BEZKONTAKTNÍCH RFID KARET A KLÍČENEK
- PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY RELÉ
- ZATÍŽITELNOST VÝSTUPNÍCH KONTAKTŮ 1A
- VÝBĚR ZE ČTYŘ TYPŮ ČTEČÍCH HLAVIC

**POPIS**

Karta VPS2 je navržena jako univerzální přístupový systém s jedním výstupním relé a s napájecím napětím 12V DC nebo 24V DC. Výstupním relé lze spínat či rozpínat libovolný obvod (obvod tlačítek výtahu, obvod elektronického zámku, atd.). Po přiložení nadefinovaného čipu ke čtečce dojde k sepnutí výstupního relé. Pomocí JUMPER lišty na kartě VPS2 a naprogramovaného přidávacího a mazacího čipu lze jednoduše přidávat a editovat uživatelské čipy. Do paměti VPS2 lze přiřadit až 200 uživatelů. VPS2 je kompatibilní s Dallas čipy, a pokud uživatel již používá čip k jiným účelům (imobilizér auta, přístup do místností, ovládání závor), lze tento čip přiřadit i ke kartám VPS. K VPS2 lze připojit i bezkontaktní RFID čtečku s označením VPSR.

**PŘIPOJENÍ SVOREK**

Označení svorek je provedeno na plošném spoji

- + DC – Připojení vstupního kladného napětí
- - DC – Připojení vstupního záporného napětí
- VPSLED – Připojení LED diody kontaktních hlavice VPSD2, VPSD3
- VPSD2 – Připojení dat kontaktních hlavice VPSD2, VPSD3
- VPSD – Připojení čtecí hlavice VPSD nebo VPSR (podle osazeného konektoru)
- COM,NC,NO – Výstup kontaktů relé

**SIGNALIZACE, NASTAVENÍ A JIŠTĚNÍ**

Na kartě VPS2

- PWR Zelená LED – karta zapnuta
- REL Červená LED – relé sepnuto

Na čtecí hlavici

- Červená LED – připraveno k provozu
- Zelená LED – čip přiložen

**NASTAVENÍ**

- PROG – Konektor pro editaci čipů
- PROG PIN1 ON – Sepnutí výstupního relé

JIŠTĚNÍ Vratná pojistka pro Jištění vstupního napětí

**ČTEČÍ HLAVICE**

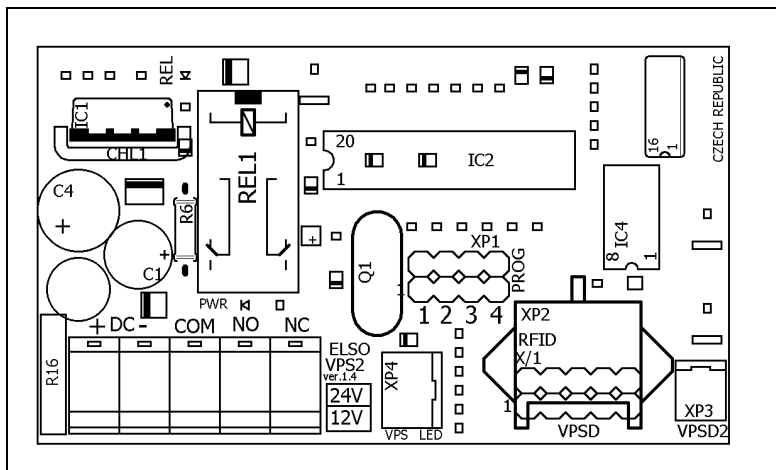
**VPSD2**

**VPSR**
**PŘÍSTUPOVÉ ČIPY**

**DALLAS ČIP S KLÍČENKOU**

**KLÍČENKA RFID**

**KARTY RFID**
**VPS2**

## PODROBNÝ POPIS

VPS2 je zhotoven z desky plošných spojů, na které jsou umístěny součástky. VPS je určen pro montáž do větších krytů, či přímo do výtahového ovládacího tabla. Připojení napájení se provede na svorkovnici označenou + DC -, kladný pól ke svorce + a záporný ke svorce -. Popiska u napájecí svorkovnice udává velikost napájecího napětí, které je buď 12V DC nebo 24V DC. Ke kartě lze dodat několik typů čtecích hlav. K připojení čtecí hlavy VPSD a VPSR slouží konektor VPSD. K připojení čtecích hlav VPSD2 a VPSD3 slouží dva konektory označené na kartě jako VPSD2 a VPSLED. K ovládání připojeného zařízení slouží spínací (COM, NO), nebo rozpínací (COM, NC) kontakty relé. V případě přiložení nedefinovaného čipu relé sepne. Červená LED dioda REL na plošném spoji signalizuje sepnutí relé a dvě LED diody na čtecí hlavici dávají přehled o stavu karty. Červená LED indikuje, že je zařízení připraveno k přiložení čipu, zelená LED indikuje přiložení čipu a povolení vstupu. Pokud po přiložení čipu červená LED nezhasne a krátce blikne zelená LED, zařízení signalizuje, že čip není v paměti karty. V případě nutnosti lze sepnout výstupní relé zkratováním propojky 1 na konektoru PROG. Uživatelské čipy lze programovat pomocí PŘIDÁVACÍCH a MAZACÍCH čipů.

## PROGRAMOVACÍ REŽIM PRO EDITACI UŽIVATELSKÝCH KARET

Přiložíme přidávací nebo mazací čip ke čtečce, relé sepne a rozsvítí se zelená LED dioda. Po cca 5 sekundách relé rozezne a rozsvítí se červená LED dioda. Znovu přiložíme přidávací nebo mazací čip a karta přepne do programovacího režimu, u kontaktní čtecí hlavičky se rozsvítí žlutá LED dioda, u bezkontaktní čtecí hlavičky se rozsvítí červená i zelená LED najednou.

## PROGRAMOVÁNÍ A EDITACE ČIPŮ – VERZE S KONTAKTNÍ ČTECÍ HLAVICÍ

Pro přidávání uživatelských čipů do karty VPS2 musíme mít alespoň jeden přidávací čip (karta umožňuje mít dva). V programovacím režimu přikládáme ke čtečce nové klíče. Přidání nového klíče je potvrzeno krátkým sepnutím relé, které je signalizováno červenou LED diodou REL na kartě VPS2.

## PROGRAMOVÁNÍ A EDITACE ČIPŮ – VERZE S BEZKONTAKTNÍ ČTECÍ HLAVICÍ

Ke kartě s bezkontaktní čtecí hlavičkou VPSDR lze přiřadit jednu přidávací kartu a jednu mazací kartu. Pomocí těchto karet pak lze v programovacím režimu přidávat či mazat ostatní karty.

### 1. Naučení nových přidávacích čipů

Sepnutím propojky 4 v poli **PROG** a přiložením libovolného čipu ke čtečce se provede přiřazení čipu s prioritou **PŘIDÁVACÍ ČIP**, karta VPS2 potvrdí přiřazení dvojnásobným rozsvícením červené LED diody REL na plošném spoji. Pro kontaktní hlavičky lze přiřadit dva přidávací čipy.

### 2. Naučení nových mazacích čipů (pouze pro bezkontaktní čtecí hlavičky)

Sepnutím propojky 4 a 2 v poli **PROG** a přiložením libovolného čipu ke čtečce se provede přiřazení čipu s prioritou **MAZACÍ ČIP**, karta VPS2 potvrdí přiřazení dvojnásobným rozsvícením červené LED diody REL na plošném spoji.

### 3. Přidávání nových uživatelských čipů

Přiložíme PŘIDÁVACÍ ČIP ke čtečce, relé sepne a rozsvítí se zelená LED dioda. Po 5 sekundách relé rozezne a rozsvítí se červená LED dioda. Znovu přiložíme PŘIDÁVACÍ ČIP a karta VPS2 přepne do programovacího režimu, LED dioda se rozsvítí žlutě pro verzi s kontaktní čtecí hlavičkou a červená i zelená LED dioda pro verzi s bezkontaktní čtecí hlavičkou. V tomto programovacím režimu lze přidávat další uživatelské čipy. Přiložením nového čipu relé potvrdí přiřazení krátkým sepnutím. V případě, že VPS klíč zná, relé sepne jako v normálním režimu (rozsvítí se zelená LED). Opuštění programovacího režimu se provede přiložením libovolného PŘIDÁVACÍHO ČIPU (začne svítit pouze červená LED dioda).

### 4. Mazání uživatelských čipů pro kontaktní hlavičky (jednotlivě)

Sepnutím propojky 2 v poli **PROG** a přiložením uživatelského čipu ke čtečce (rozsvítí se zelená LED) se provede jeho výmaz z paměti zařízení.

### 5. Mazání uživatelských čipů pro kontaktní hlavičky (hromadně)

Sepnutím propojky 3 v poli **PROG** a nastavení **programovacího režimu** (popsáno výše) zařízení vymaže všechny uživatelské čipy najednou (kromě PŘIDÁVACÍCH čipů). Mazání trvá cca 15sec a po tuto dobu LED zhasne.

## 6. Mazání uživatelských čipů pro kontaktní hlavice (jednotlivě při ztrátě čipu)

Pro smazání ztraceného čipu potřebujeme mít seznam s pořadím čipů, v jakém byly přidány do paměti karty. K vymazání ztraceného čipu z paměti karty potřebujeme čip, který je v seznamu před tímto ztraceným čipem. Sepnutím propojky **2** v poli **PROGRAM** a nastavení **master módu** se přiložením předcházejícího uživatelského čipu ke čtečce (rozsvítí se zelená LED) provede výmaz ztraceného čipu z paměti zařízení (kromě master čipů).

## 7. Mazání uživatelských čipů pro bezkontaktní hlavice

Přiložíme MAZACÍ ČIP ke čtečce, relé sepne a rozsvítí se zelená LED dioda. Po 5 sekundách relé rozezne a rozsvítí se červená LED dioda. Znovu přiložíme MAZACÍ ČIP a karta VPS2 přepne do mazacího režimu, rozsvítí se červená i zelená led. V tomto mazacím režimu lze mazat další uživatelské čipy. Přiložením naprogramovaného čipu se krátce rozsvítí zelená led dioda a přiložený čip se vymaže. Opuštění programovacího režimu se provede přiložením MAZACÍHO ČIPU (začne svítit pouze červená LED dioda).

## 8. Mazání všech čipů (hromadně)

Sepnutím propojek **2,3** v poli **PROG** a nastavení **programovacího režimu** zařízení vymaže všechny čipy najednou (včetně PŘÍDÁVACÍCH I MAZACÍCH čipů). Mazání trvá cca 30sec a po tuto dobu LED zhasne.

## 9. Odpojení zařízení

V případě nutnosti lze zkratováním propojky **1** v poli **PROGRAM** sepnout výstupní relé.

## 10. Tovární nastavení (RESET)

Propojením všech zkratovacích propojek (1,2,3,4) a připojením karty na napájecí napětí, dojde po cca 3minutách k resetu karty a nastavení továrních hodnot. Po resetu je nutno odpojit napájení a odstranit propojky.

## PŘEHLED NASTAVOVACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PRVKŮ ZDROJE

režim \ signalizace nastavení	Červená LED na čtecí hlavici	Žlutá LED na čtecí hlavici	Zelená LED na čtecí hlavici	Propojka na konektoru PROG
Normální režim	X			Žádná
Aktivace relé			X	Žádná
Programovací režim kontaktní hlavice		X		Žádná + Programovací režim
Programovací režim bezkontaktní hlavice	X		X	Žádná + Programovací režim
Mazání čipů jednotlivě kontaktní hlavice	X			2
Mazání čipů jednotlivě při ztrátě		X		2 + Programovací režim
Mazání čipů jednotlivě bezkontaktní hlavice	X		X	Žádná + Programovací režim
Mazání čipů hromadně				3 + Programovací režim
Mazání všech čipů hromadně				2 + 3 + Programovací režim
Přiřazení master čipů	X			4
Tovární nastavení				1+2+3+4

## ORIENTAČNÍ ÚDAJE

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí 12V (označení na plošném spoji)		12		V DC
Napájecí napětí 24V (označení na plošném spoji)		24	36*	V DC
Spotřeba v klidovém stavu		35		mA
Spotřeba při sepnutí relé 12V		53		mA
Spotřeba při sepnutí relé 24V		46		mA
Doba aktivace výstupních relé		5		sec
Max. spínaný proud výstupního relé			1	A při 24V DC
Max. spínané napětí výstupního relé			120	V AC
Spínaný výkon výstupního relé			24	W
Stupeň krytí		00		IP
Teplota při skladování	10		50	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		50		%
Rozměry		70x40		mm
Hmotnost		55		g

- špičkově 40V

## **INSTALACE A POPIS**

Dle vyhlášky 50 ČUBP a BU ze dne 19.5.1978 §5 odborná způsobilost v elektrotechnice, může instalaci zdroje provádět pracovník znalý. Instalace je určena do normálního prostředí. VPS2 je určen pro montáž do větších krytů nebo do panelů výtahů spolu s jinými komponenty systému. Při umístění musí instalační technik brát zřetel na možné oteplení VPS2 a zajistit vhodným způsobem odvod tepla z okolí. Teplota okolí nesmí překročit 30 °C. Připojení napájecího vodiče vstupního napětí provedeme k svorkovnici označenou na DPS jako PWR. Hodnota napájecího napětí je uvedena na plošném spoji vedle svorkovnice.

## **KONTROLA, OPRAVY A LIKVIDACE**

Karta VPS2 je na vstupu jištěna vratnou pojistkou.

Veškeré opravy zajišťuje výrobce, fa ELSO.

Likvidace zařízení: Odevzdejte ve sběrně elektroodpadu nebo zašlete výrobci.