

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 ČTECÍCH 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

ČTECÍ HLAVICE



VPSD2



VPSR

PŘÍSTUPOVÉ ČIPY



DALLAS ČIP S KLÍČENKOU



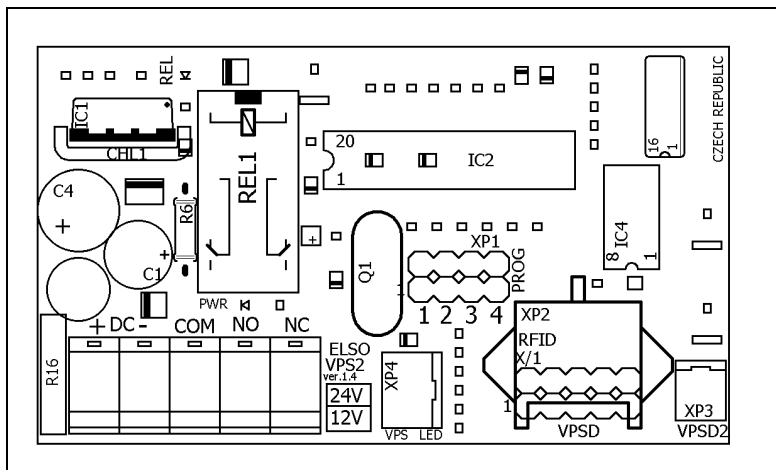
KLÍČENKA RFID



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 nadefinovaného 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 hlavice se rozsvítí žlutá LED dioda, u bezkontaktní čtecí hlavice 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 hlavici 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 hlavice lze přiřadit dva přidávací čipy.

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

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 hlavici a červená i zelená LED dioda pro verzi s bezkontaktní čtecí hlavici. 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 hlavice (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 hlavice (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.

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
Přřazení master čipů	X			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.