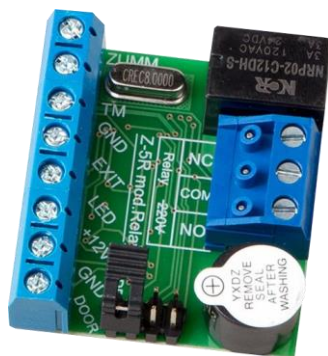


UŽÍVATEĽSKÝ A INŠTALAČNÝ NÁVOD NA RFID – DALLAS PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM AS-V-4S



1. ÚVOD

Kontrolér AS-V-4S sa používa v systémoch pre kontrolu prístupu. Pracuje autonómne a môže ovládať pridržené magnety alebo elektrické zámky. Ku kontroléru AS-V-4S môžeme pripojiť čítačky Dallas (DS1990A) a taktiež bezkontaktné čítačky emulujúce protokol iButton.

Ku kontroléru AS-V-4S môžeme pripojiť nasledujúce komponenty:

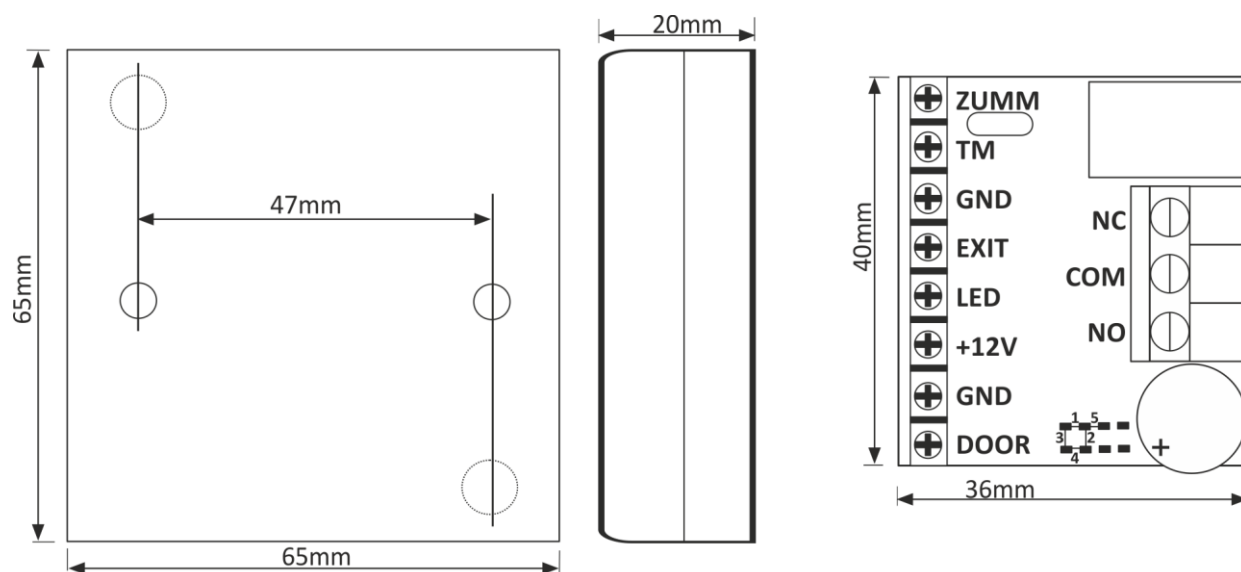
- Bezkontaktnú čítačku komunikujúcu protokolom iButton (emulácia DS1990A);
- Kontaktnú čítačku čipov Dallas;
- Pridržený elektromagnet;
- Elektromechanický zámok;
- Odchodové tlačítko (v kľúde otvorené);
- Externý bzučiak, externá optická signalizácia LED (funkcia je rovnaká ako vstavaná na plošnom spoji PCB);
- Detektor otvorenia dverí.

2. OBSAH

1.	ÚVOD	1
2.	OBSAH	1
3.	ŠPECIFIKÁCIA	2
4.	ČINNOSŤ ZARIADENIA	3
4.1.	Stavy čipov môžu byť nasledujúce:	3
4.2.	Prevádzkové režimy kontroléra AS-V-4S	3
4.3.	Príklady inštalácie na jedny dvere	3
4.4.	Optická a akustická signalizácia na kontrolére	3
5.	PROGRAMOVANIE	3
5.1.	Tabuľka 2: Programovacie režimy	4
5.2.	Režim 1. Pridanie Normálneho čipu a Blokovacieho čipu (1 M)	4
5.3.	Režim 2. Pridanie Master čipu (1 m, 1 M)	4
5.4.	Režim 3. Mazanie jednotlivého čipu pomocou Master čipu (2 m, 1 M)	4
5.5.	Režim 4. Mazanie celej pamäti pomocou Master čipu (3 m, 1 M)	5
5.6.	Režim 5. Nastavenie času otvorenia dverí (4m)	5
5.7.	Režim 6. Blokovací režim (1B)	5
5.8.	Režim 7. Akceptačný režim (5m)	5
5.9.	Režim 8. Uloženie pamäti kontroléra AS-V-4S do čipu DS1996L (1m, 1M)	5
5.10.	Režim 9. Nahranie dát z čipu DS1996L do pamäti kontroléra AS-V-4S	6
6.	POUŽITIE PREPÍNAČOV (Obrázok 3)	6
6.1.	Pozícia 1:	6
6.2.	Pozícia 2 (CLR)	6
6.3.	Pozícia 3 (ADD)	6
6.4.	Pozícia 4	6
6.5.	Pozícia 5	6
7.	Montáž a zapojenie	7
8.	OBSAH BALENIA	8
9.	Prevádzkové podmienky	8
10.	Obmedzenie záruky	8
11.	Poznámky	8

3. ŠPECIFIKÁCIA

Protokol pripojenia externých čítačiek:	iButton (Dallas Touch Memory)
Maximálny počet podporovaných čipov:	1 364; (celkový počet čipov všetkých typov - Master, Normálny, Blokovací)
Podpora čipov DS1996L	ÁNO
Signalizácia prevádzkových a programovacích režimov:	Akustická a Optická
Ovládanie externej LED a bzučiaku:	ÁNO
Výstup:	Relé (typ 1C)
Spínací prúd (24V DC/120V AC)	3A
Čas otvorenia dverí (nastaviteľný):	0 – 220s (vo fabrike 3 s)
Napájacie napätie:	8 - 18 V DC
Spotreba v klúde:	45 mA
Rozmery púzdra:	65 x 65 x 20 mm
Rozmery plošného spoja (PCB):	40 x 36 x 15 mm
Materiál púzdra (u zapúzdreného modelu):	ABS plast



Rozmery krabice

Rozmery plošného spoja

Tabuľka 1. Popis svoriek kontroléra AS-V-4S

Číslo	Svorka	Popis
1	ZUMM	Externý bzučiak. Použite bzučiak na 12V DC s odberom maximálne 50 mA. Plusová svorka bzučiaku je pripojená na napájaciu svorku +12V a mínusová svorka na tuto svorku.
2	TM	Externá čítačka.
3	GND	Signálna zem pre pripojenie spoločného vodiča externej čítačky, čidla otvorenia dverí a odchodového tlačítka.
4	EXIT	Odchodové tlačítko. Skratovaním tejto svorky na signálnu zem dôjde k uvoľneniu dverí. Doporučujeme použitie káblu s krútenými párami (TP).
5	LED	Externá LED. Výstupný prúd je obmedzený na 20 mA, takže môže byť LED pripojená bez rezistoru. Plusová svorka LED je pripojená na tuto svorku a mínusová na GND.
6	+12V	+12 V; pre pripojenie plusu napájania, alebo plusu cievky zámku.
7	GND	Silová zem. Pre pripojenie mínusu napájania.
8	DOOR	Pripojenie čidla otvorenia dverí. Doporučujeme použitie káblu s krútenými párami (TP). Použitie čidla umožňuje skoršie vypnutie zvuku kontroléra a šetrenie energie vypnutím napájania elektrického zámku pre otvorenie dverí, alebo zapnutie napájania prídržného magnetu len pri zavretí dverí.

4. ČINNOSŤ ZARIADENIA

Kontrolér AS-V-4S môže pracovať s kontaktnými čipmi DS1990A (DALLAS) a aj z bezkontaktnými čipmi alebo kartami rôznych štandardov (EM-Marine, Mifare atď.). Pripojené čítačky musia podporovať protokol iButton (emulácia čipov DS1990A) pre prenos kódu do kontroléra.

Činnosť systému je závislá na prítomnosti alebo absencii ID čipu a stavu čipu pamäti kontroléra. ID čip je niekedy nazývaný „kľúč“. Čipom v rozumieme identifikačné médium, teda karty, privesky atd. Ďalej budeme v dokumente používať pojmy „čip“ a „kľúč“ ako ekvivalentné pojmy (napríklad môžeme povedať „prilož čip“ alebo taktiež „prilož kľúč“). Zoznam čipov (kľúčov) spoločne z ich stavom uloženým v pamäti kontroléra AS-V-4S nazývame ACS databáza.

Pri práci s kontrolérom AS-V-4S je každý nový čip uložený spoločne z jeho stavom (prístupovým právom). Stav je definovaný pri režime programovania pri prvom priložení čipu. Ak chceme stav čipu zmeniť, musíme ho zmazať z pamäti kontroléra AS-V-4S a znovu pridať s novým stavom.

Majte na pamäti, že pre mazanie Master čipu, musí byť zmazaná alebo prepísaná celá pamäť kontroléra AS-V-4S (ACS databáza).

4.1. Stavby čipov môžu byť nasledovné:

- Master čip – používa sa len pre programovanie kontroléra AS-V-4S (nepoužíva sa pre prístup).
- Normálny čip – používa sa pre prístup (bežný užívateľ), ak nie je systém v blokovacom režime.
- Blokovací čip – používa sa pre prístup (aj v blokovacom režime), a taktiež pre zapnutie alebo vypnutie blokovacieho režimu.

Poznámka: Blokovací čip otvára zámok pri oddialení od čítačky.

Nový kontrolér AS-V-4S má prázdnu pamäť. Aby sme mohli kontrolér AS-V-4S používať, musíme najprv vytvoriť Master čip, ktorý sa bude používať pre programovanie kontroléra AS-V-4S. Postup vytvorenia čipu popisujeme ďalej v texte.

4.2. Prevádzkové režimy kontroléra AS-V-4S

- **Štandardný režim** – prístup je umožnený s použitím normálneho alebo blokovacieho čipu.
- **Blokovací režim** – prístup je umožnený s použitím blokovacieho čipu. Normálne čipy majú prístup zakázaný. Tento režim môžeme použiť v prípade, keď potrebujeme zaistiť vstup len pre vybranú skupinu ľudí.
- **Akceptačný režim** (učiaci) – prístup je umožnený pre existujúce normálne a blokovacie čipy a taktiež pre nové čipy. Novo použité čipy sa zapíšu do pamäti ako normálne čipy a po opustení tohoto režimu budú ďalej akceptované ako normálne čipy. Tento režim môžeme použiť, ak je nutné vymazať pamäť kontroléra AS-V-4S, alebo ju vymeniť za novú a nemusíme vyberať čipy od jednotlivých užívateľov.
- **Prepínací režim** – každým priložením čipu je prepnuté napájanie zámku (zapnuté/vypnuté). Vypnutie napájania zámku je signalizované jedným krátkym pípnutím a zapnutím štyrmi signálmi. Tento režim je možné použiť pri použití prídružných magnetov, ale aj taktiež s inými typmi zámkov. Avšak niektoré zámky nie sú pre tento režim vhodné a použitie tohoto režimu môže spôsobiť poruchu.

4.3. Príklady inštalácie kontroléra AS-V-4S na jedny dvere

A: Vstup cez čítačku EM-Marine odchod pomocou Odchodového tlačítka:

- Na vstupe: čítačka Matrix II
- Na výstupe (odchode): Odchodové tlačítko

B: Vstup i odchod cez čítačku EM-Marine:

Čítačka inštalovaná vo vnútri (slúžiaca pre odchod) je pripojená paralelne so vstupnou čítačkou na rovnaké svorky. Odchodové tlačítko nie je potrebné.

4.4. Optická a akustická signalizácia na kontroléri AS-V-4S

Keď je čip priložený k čítačke:

- Ak je čip uložený v databáze riadiacej jednotky – Zelená LED bliká, bzučiak pípa a zámok je uvoľnený na nastavenou dobu (alebo pokiaľ se neprepne čidlo otvorenia dverí).
- Ak čip nie je v databáze riadiacej jednotky – Zelená LED dvakrát blikne a bzučiak dvakrát pípne.

5. PROGRAMOVANIE

Pozor: Pred programovaním kontroléra AS-V-4S zistite, že je ku kontroléru AS-V-4S pripojená čítačka DALLAS alebo iná čítačka podporujúca protokol iButton.

Inicializácia riadiacej jednotky

Pripojte ku kontroléru AS-V-4S napájanie (databáza čipov musí byť prázdna).

Po dobu 16 sekúnd budete počuť krátke pípnutia, to signalizuje, že je databáza čipov prázdna a je aktivovaný režim pre pridanie Master čipov. Pokiaľ kontrolér AS-V-4S pípa, priložte k čítačke čip, ktorý bude uložený ako nový Master čip. Kontrolér AS-V-4S prestane pípať a to znamená, že je prvý Master čip uložený. Pre pridanie ďalších Master čipov prikladajte ďalšie čipy, čas medzi priložením čipu nesmie byť dlhší než 16 sekúnd.

Uloženie každého čipu je potvrdené krátkym pípnutím.

Režim pridávania Master čipov je automaticky ukončený po 16s nečinnosti. Ukončenie režimu pridávania Master čipov je signalizované štyrmi krátkymi tónmi.

Pri nasledujúcich operáciách bude Master čip používaný pre programovanie; ak nie je Master čip úspešne vytvorený, opakujte inicializačnú procedúru popísanú vyššie. Je dobré si uvedomiť, že režim pridania Master čipu je možný len pri zapnutom napájaní, a ak je databáza čipov (v kontroléri AS-V-4S) prázdna (nie je uložený žiadny normálny, Master ani Blokovací čip). Pri strate Master čipu je nutné celú databázu kontroléra AS-V-4S vymazať.

Obecné pravidla programovania

Pri prepnutí kontroléra AS-V-4S do požadovaného programovacieho režimu použijeme krátké priloženie (menej než 1s), alebo dlhé priloženie (približne 6s) Master čipu.

Programovací režim je ukončený po uplynutí časového intervalu (cca 16s) od posledného priloženia čipu. Návrat kontroléra AS-V-4S do normálneho režimu je potvrdené štyrmi krátkymi pípnutiami.

5.1. Tabuľka 2: Programovacie režimy

Režimy	Aktivácia režimu	Legenda
Programovanie pomocou Master čipu		
1. Pridanie Normálneho a Blokovacieho čipu	1 M	1..5 – počet priložení čipu
2. Pridanie Master čipu	1 m, 1 M	
3. Zmazanie jednotlivého Normálneho alebo Blokovacieho čipu	2 m, 1 M	Význam písmen: N/n – Normálny čip B/b – Blokovací čip M/m – Master čip
4. Zmazanie celej pamäti	3 m, 1 M	
5. Nastavenie času otvorenia dverí	4 m	
6. Blokovací režim	1 B	Malé písmeno – krátke priloženie (<1 s).
7. Akceptačný režim	5 m	
8. Nahratie pamäti kontroléra PSAS01 na čip DS1996L	1m 1M	Veľké písmeno – dlhé priloženie (cca 6 s).
9. Nahratie informácií z čipu DS1996L do pamäte kontroléra PSAS01	Inicializácia po pripojení napájania	
Programovanie pomocou prepínačov - jumperov (Obrázek 3.)		
1. Elektromechanický zámok	Pozícia 1	Neumiestňujte prepojku do pozíc, ktoré nie sú popísané. Mohlo by to mať za následok zničenie zariadenia.
2. Zmazanie celej pamäti	Pozícia 2	
3. Pridanie Normálneho čipu bez Master čipu	Pozícia 3	
4. Prídržný magnet	Pozícia 4	
5. Prepínací režim	Pozícia 5	

5.2. Režim 1. Pridanie Normálneho čipu a Blokovacieho čipu (1 M)

Priložte Master čip (dlhé priloženie). Pri priložení čipu kontrolér AS-V-4S vydá krátky signál, ktorý signalizuje, že bol identifikovaný Master čip. Čip necháme priložený a po cca 6s vydá kontrolér AS-V-4S druhý krátky signál, ktorý signalizuje, že kontrolér AS-V-4S vstúpil do režimu pre pridanie Normálnych a Blokovacích čipov. Odoberieme Master čip. Teraz môžeme pridávať jednotlivé Normálne a Blokovacie čipy. Medzera medzi priloženým jednotlivých čipov nesmie presiahnuť 16s. Pridanie nového čipu je signalizované krátkym signálom. V prípade, že požadujeme vytvoriť Blokovací čip, necháme ho priložený po dobu približne 9 s. Dlhé pípnutie signalizuje vytvorenie Blokovacieho čipu. Ak je už čip v pamäti uložený, kontrolér AS-V-4S pípane dvakrát. Ukončenie režimu pridávania čipov je realizované prekročením časového limitu 16s od posledného priloženia čipu. Ukončenie režimu programovania Normálnych a Blokovacích čipov je signalizované štyrmi krátkymi signálmi.

5.3. Režim 2. Pridanie Master čipu (1 m, 1 M)

Krátko priložíme Master čip. Kontrolér AS-V-4S krátko pípane (Master čip bol rozpoznávaný). Aby sme vstúpili do režimu pridania Master čipu musíme do 6 sekúnd znova priložiť a podržať Master čip (dlhý dotyk). Pri druhom priložení Master čipu vydá kontrolér AS-V-4S dva signály, po 6 sekundách prejde kontrolér AS-V-4S do režimu pridávania Master čipov. To je signalizované jedným pípnutím. Teraz môžete postupne prikládať nové Master čipy, pričom medzera medzi jednotlivými priloženiami nesmie byť dlhšia než 16 sekúnd. Pri každom priložení čipu vydá kontrolér AS-V-4S krátky potvrdzovací signál. Ak je čip už v pamäti uložený ako Master čip, kontroléra AS-V-4S žiadny signál nevydá. Pre ukončenie režimu pridávania Master čipov, ponechajte čítačku po dobu 16 sekúnd bez činnosti. Opustenie režimu pridania Master čipu je signalizované sériou štyroch krátkych signálov.

5.4. Režim 3. Zmazanie jednotlivého čipu pomocou Master čipu (2 m, 1 M)

Priložte dvakrát po sebe krátko Master čip ku čítačke. Pri prvom priložení kontrolér AS-V-4S krátko pípane, pri druhom priložení pípane dvakrát. Aby sme vstúpili do režimu mazania jednotlivého čipu, musíme do 6 sekúnd znova priložiť a podržať Master čip (dlhý dotyk). Pri treťom priložení Master čipu vydá kontrolér AS-V-4S tri signály, po 6 sekundách ešte jeden signál. Následne kontrolér AS-V-4S prejde do režimu mazania jednotlivého čipu. Teraz môžeme prikládať jednotlivé

štandardné čipy, ktoré chceme vymazať z pamäti, pričom medzera medzi jednotlivými priloženými nesmie byť dlhšia než 16 sekúnd. Kontrolér AS-V-4S potvrdí zmazanie každého čipu krátkym pípnutím, a ak čip nie je v pamäti, pípne kontrolér AS-V-4S dvakrát. Pre ukončenie režimu, nechte čítačku po dobu 16 sekúnd bez činnosti. Opustenie režimu signalizované sériou štyroch krátkych signálov.

5.5. Režim 4. Vymazanie celej pamäti pomocou Master čipu (3 m, 1 M)

Prilož trikrát krátko Master čip. Pri prvom priložení kontrolér AS-V-4S vydá jeden krátky zvuk, pri druhom dva a pri treťom tri. V intervale do 6-tich sekúnd priložte a podržte znova Master čip (dlhé priloženie). Pri štvrtom priložení kontrolér AS-V-4S vydá štyri krátke zvuky a za šesť sekúnd sériu krátkych pípnutí. To signalizuje, že je kontrolér AS-V-4S celkom vymazaný a opustil programovací mód. Pri ďalšom pripojení napájania vstúpi kontrolér AS-V-4S automaticky do režimu programovania, pretože je databáza čipov prázdna.

Poznámka: Keď je vymazaná celá databáza čipov, naprogramovaný čas otvorenia dverí nie je resetovaný.

5.6. Režim 5. Nastavenie doby otvorenia dverí (4m)

Prilož štyrikrát krátko Master čip. Pri každom priložení master čipu vydá kontrolér AS-V-4S odpovedajúci počet signálov (pri prvom jeden, druhom dva ...). Po štvrtom priložení Master čipu kontrolér AS-V-4S štyrikrát pípne a vstúpi do režimu programovania času otvorenia dverí. V intervale do 6-tich sekúnd od posledného priloženia stlačte odchodové tlačítko na dobu, na ktorú požadujete nastaviť otváranie dverí. Ak tlačítko pustíte, kontrolér AS-V-4S pípne a uloží čas do pamäti.

Poznámka: Ak nie je odchodové tlačítko nainštalované, zkratujte na požadovanú dobu pin 3 a 4.

5.7. Režim 6. Blokovací režim (1B)

V blokovacom režime sú akceptované všetky Blokovacie čipy a Normálne čipy sú zamietnuté. Blokovací režim je aktivovaný pomocou Blokovacieho čipu (pridanie Blokovacieho čipu je popísané v programovacom režime 1.).

Blokovacie čipy môžu byť nasledovne využité:

- Ako normálne čipy pri bežnej prevádzke, kedy sú akceptované všetky Normálne a Blokovacie čipy uložené v databáze.
- Pre aktiváciu Blokovacieho režimu, v ktorom sú akceptované len Blokovacie čipy.
- Pre opustenie Blokovacieho režimu a návrat do Normálneho režimu.
- Pre otvorenie dverí, keď je systém v Blokovacom režime.

Pre aktiváciu Blokovacieho režimu, prosím priložte a podržte Blokovací čip na dobu cca 3s pokiaľ nebudete počuť dlhý neprerušovaný tón, ktorý potvrdzuje prechod do Blokovacieho režimu.

V tomto režime nie je možný prístup pomocou Normálnych čipov a pri ich použití vydá kontrolér AS-V-4S sériu krátkych zvukov. Pro deaktiváciu Blokovacieho režimu priložte krátko Blokovací alebo Master čip, počkajte na sériu krátkych pípnutí alebo sa krátko dotknite Master čipom a budete počuť sériu krátkych pípnutí.

Poznámka: Ak dôjde k výpadku napájania, keď je systém v Blokovacom režime, zostane tento režim stále aktívny i po obnovení napájania.

5.8. Režim 7. Akceptačný režim (5m)

Akceptačný režim zapíše všetky priložené čipy do pamäti kontroléra AS-V-4S. V tomto režime sú po priložení čipu odblokované dvere a čip je uložený do pamäti kontroléra AS-V-4S ako normálny čip. Tento režim sa používa k obnove databázi v kontroléri AS-V-4S bez nutnosti zbierania všetkých čipov od užívateľov. Pre aktiváciu tohoto režimu musíte vytvoriť Master čip.

Prilož päťkrát krátko Master čip. Pri každom priložení master čipu vydá kontrolér AS-V-4S odpovedajúci počet signálov (pri prvom jeden, druhom dva ...). Po piatom priložení Master čipu kontrolér AS-V-4S päťkrát pípne a do 6s ešte jedenkrát dlho. Teraz je kontrolér v akceptačnom režime.

Deaktiváciu akceptačného režimu prevedieme opätovným priloženým Master čipom. Kontrolér AS-V-4S vydá sériu krátkych zvukov – akceptačný režim je ukončený.

Poznámka: Ak dôjde k výpadku napájania, keď je systém v akceptačnom režime, zostane tento režim stále aktívny aj po obnovení napájania.

5.9. Režim 8. Uloženie pamäti kontroléra AS-V-4S do čipu DS1996L (1m, 1M)

Pre načítanie pamäti a uloženie jej obsahu do čipu DS1996L, musí mať kontrolér AS-V-4S pripojenú čítačku DALLAS čipov (pozri obrázok 5). Najprv musí byť pamäť čipov DS1996L zmazaná a inicializovaná pomocou software BaseZSR.

Teraz pomocou Master čipu aktivuj režim pridávania Master čipu (1m, 1M). Krátko priložte Master čip. Kontrolér AS-V-4S krátko pípne (Master čip bol rozpoznávaný). Aby sme vstúpili do režimu pridania Master čipu musíme do 6 sekúnd znovu priložiť a podržať Master čip (dlhý dotyk). Pri druhom priložení Master čipu vydá kontrolér AS-V-4S dva signály, po 6 sekundách a kontrolér AS-V-4S prejde do režimu pridávania Master čipov. To je signalizované jedným pípnutím. Teraz priložte čip DS1996L a podržte ho, pokiaľ nebudete počuť sériu krátkych pípnutí. Dáta z kontroléra AS-V-4S sú skopírované na čip DS1996L. Teraz môžeme pomocou adaptéru AS-V-1 BASE skopírovať dáta do PC, prípadne nahráť do iného kontroléra AS-V-4S.

5.10. Režim 9. Nahrание dát z čipu DS1996L do pamäte kontroléru PSAS01

Pre uloženie informácií na čipu DS1996L do pamäte kontroléru AS-V-4S, musí mať kontrolér AS-V-4S pripojenú čítačku DALLAS čipov (pozri obrázok 5). V čipe DS1996L musí existovať databáza, ktorá bola načítaná skôr z kontroléru AS-V-4S alebo z PC pomocou programu BaseZ5R. Vymažte databázu kontroléru AS-V-4S pomocou Master čipu alebo prepínača. Vypnite a zapnite napájanie. Naskočí inicializačný režim. Priložte a podržte čip DS1996L k čítačke DALLAS. Ak sú informácie skopírované, budete počuť sériu krátkych pípnutí. Celý proces netrvá viac ako 25s pre max. počet (1364) čipov.

6. POUŽITIE JUMPEROV (OBRÁZOK 3)

Jedna skratovacia prepojka je obsahom každého balenia kontroléru AS-V-4S. Existuje päť aktívnych pozícií, do ktorých môžete prepojku nastaviť (pozrite obrázok 3.)

6.1. Pozícia 1:

Elektromechanický zámok – normálne bez napätia

Poznámka: Ak prevádzkujeme kontrolér AS-V-4S s elektrickým (elektromechanickým) zámkom, dochádza k veľkým výkyvom napätia. Kontrolér AS-V-4S je vybavený ochranou, ale pri veľkom počte prechodov (viac než 25 za 5 minút) môže dôjsť k prehriatiu tejto ochrany a otvorenie dverí by bolo nefunkčné. V tomto prípade je vhodné doplniť paralelne k elektrickému zámku ochrannú diódu.

6.2. Pozícia 2 (CLR)

Vymazanie pamäti kontroléru. Vypnite napájanie, zapojte jumper do pozície 2 a zapnite napájanie. Keď je pamäť kompletne vymazaná, budete počuť sériu krátkych tónov. Doba otvorenia dverí je nastavená na fabričnú hodnotu (3s).

6.3. Pozícia 3 (ADD)

Pridanie normálneho čipu bez Master čipu. Vypnite napájanie, zapojte jumper do pozície 3 a zapnite napájanie. Signál oznamuje prechod do režimu pridávania normálnych čipov. Teraz je možné prikladať normálne aj blokovacie čipy bez použitia Master čipu. Po 16-ti sekundách nečinnosti (nepriložíme žiadny čip) budete počuť sériu krátkych tónov, ktoré oznamujú ukončenie režimu pridávania čipov.

6.4. Pozícia 4

Prídržný magnet – normálne pod napätím. Ak nie je pozícia osadená, zostáva rovnaká funkcia.

Poznámka: Ak prevádzkujeme kontrolér s prídržným magnetom je magnet uvoľnený, až pri úplnom vypnutí prúdu. Pre účel skrátenia doby, za ktorú je prúd prerušený, je kontrolér vybavený zhášajúcim obvodom. Avšak pri veľkom množstve prechodov (viac než 25 za 5 minút) môže dôjsť k prehriatiu tejto ochrany a otvorenie dverí by bolo nefunkčné. V tomto prípade je vhodné doplniť paralelne k elektrickému zámku ochrannú diódu. To ale môže spôsobiť predĺženie doby otvorenia prídržného magnetu o 1 až 3s. Pokiaľ toto predĺženie nie je akceptovateľné, zapojíme varistor s napätím $\leq 14V$ a ztrátou $\geq 0,7$ Joule (napríklad V8ZA2P). Pozrite sa na obrázok 6).

6.5. Pozícia 5

Prepínací režim – je aplikovateľný len pre prídržné magnety. Vypnite napájanie kontroléru, nastavte jumper do tejto pozície a napájanie znova zapnite. Teraz môže byť kontrolér v dvoch stavoch: Zavreté (napájanie je zapnuté) a Otvorené (napájanie je vypnuté). Prepínanie medzi týmito stavmi prebieha pri každom priložení Normálneho alebo Blokovacieho čipu, ktorý je uložený v databázi kontroléru.

Kontrolér signalizuje prepnutie medzi režimy takto:

- Z Otvoreného na Zavreté – 1 krátke pípnutie
- Zo Zavretého na Otvorené – 4 krátke pípnutia

Ovládaný prídržný magnet je pripojený na svorky LOCK a +12V.

Poznámka: celý slot pre prepínanie môže byť použitý k pripojeniu kontroléru k PC prostredníctvom adaptéru AS-V-1 BASE. Po pripojení môžeme kontrolér programovať prostredníctvom programu BaseZ5R.

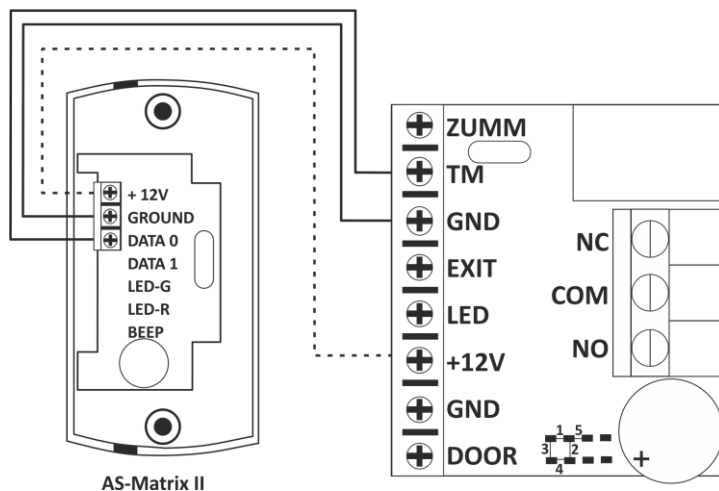


Obr. 3: Pozícia jumpra (prepoja)

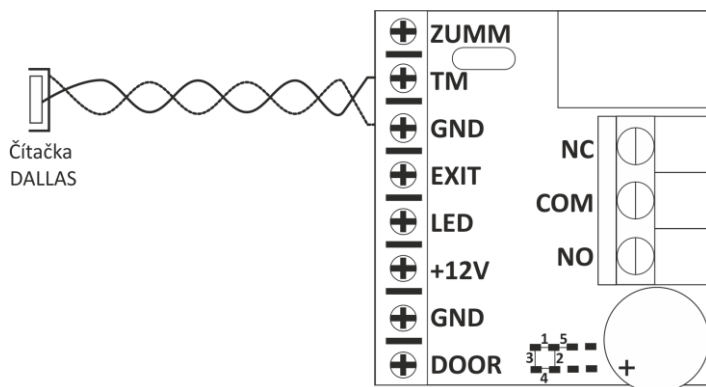
7. MONTÁŽ A ZAPOJENIE

Pre montáž kontroléra AS-V-4S dodržujte nasledujúce kroky:

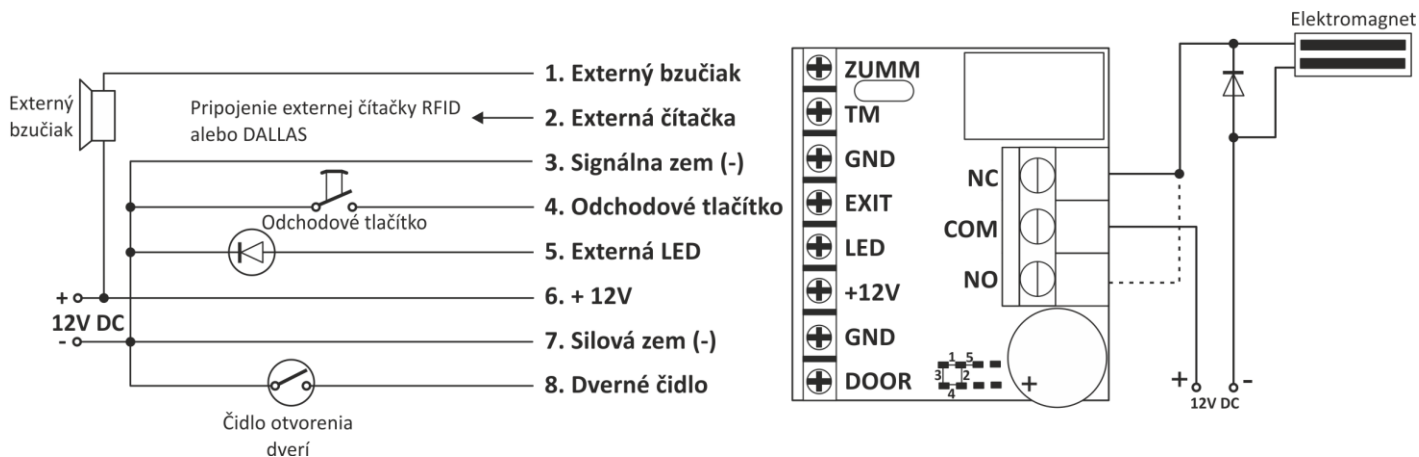
- Otvorte puzdro;
- Označte a vyvrtajte otvory pre púzdro (Obrázok 1.);
- Pripojte externé zariadenie ku kontroléru podľa schémy;
- Zapojte ochrannú diódu (Obrázok 6.). Pri použití elektromechanického zámku nastavte jumper do pozície 1 (Obrázok 3.);
- Po pripojení napájania vstúpi kontrolér do programovacieho režimu a môžeme vytvoriť Master čipy (Kapitola 4.);
- Vložte kontrolér do púzdra a zavrite viečko.



Obrázok 4. Pripojenie externej čítačky



Obrázok 5. Pripojenie čítačky DALLAS



Obrázok 6: Pripojenie externých zariadení

8. OBSAH BALENIA

- Kontrolér AS-V-4S: 1
- Púzdro (u modelov s púzdom): 1
- Skratovacia prepojka (jumper): 1

9. PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

- Prevádzková teplota -30 – 40°C;
- Prevádzková vlhkosť do 98% pri 25°C;

Ak sú prevádzkové podmienky rozdielne od vyššie uvedených, môžu sa parametre zariadenia líšiť od uvedených hodnôt. Kontrolér by nemal byť vystavený dažďu, priamemu slnečnému svitu, piesku, prachu a kondenzácii vody.

10. OBMEDZENIE ZÁRUKY

Na zariadenie sa vzťahuje plná záruka po dobu 24 mesiacov od dátumu predaja.

Záruka môže byť obmedzená z týchto príčin:

- Nedodržanie inštrukcií uvedených v tomto návode;
- Zariadenie je mechanicky poškodené;
- Zariadenie nesie viditeľné stopy po pôsobení vlhkosti alebo agresívnych chemikálií;
- Obvody zariadenia niesú viditeľné stopy po pôsobení neautorizovaných častí.

V priebehu záručnej doby opravy alebo výmeny výrobca zdarma všetky vadné časti, ak bola závada spôsobená výrobnou vadou.

11. POZNÁMKY

Dovozca pre SR:

AUDIO Slovakia spol. s r.o., Cablkova 3, 821 04 Bratislava

Pobočka: AUDIO Slovakia spol. s r.o., Kollárova 76, 036 01 Martin

Tel./fax: 043/4289 193, e-mail: audioslovakia@audioslovakia.sk

Neprešlo jazykovou úpravou.