

Dveřní přístupový modul ACCO

ACCO-KP2

Firmware verze 1.08

CZ



RYCHLÝ INSTALAČNÍ MANUÁL

acco-kp2_sii_cz 10/24



SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Plnou verzi manuálu naleznete na www.satel.pl. Naskenováním QR kódu přejděte na naši webovou stránku a stáhněte si manuál.



Zařízení by mělo být instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Změny, úpravy nebo opravy neschválené výrobcem ruší vaše práva vyplývající ze záruky.

V tomto zařízení jsme použili:

- Keil RTX5 – pod licencí Apache 2.0 (<https://www2.keil.com/mdk5/cmsis/rtx>)
- 1wIP – pod licencí BSD (<https://savannah.nongnu.org/projects/1wip>).

Cílem firmy SATEL je neustálé zdokonalování kvality jejich produktů, a to vede k rozdílným technickým specifikacím a firmwarům. Aktuální informace o změnách naleznete na webových stránkách výrobce.

Navštivte nás na:
<https://support.satel.pl>

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.pl/ce

Značky v tomto manuálu



Varování – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



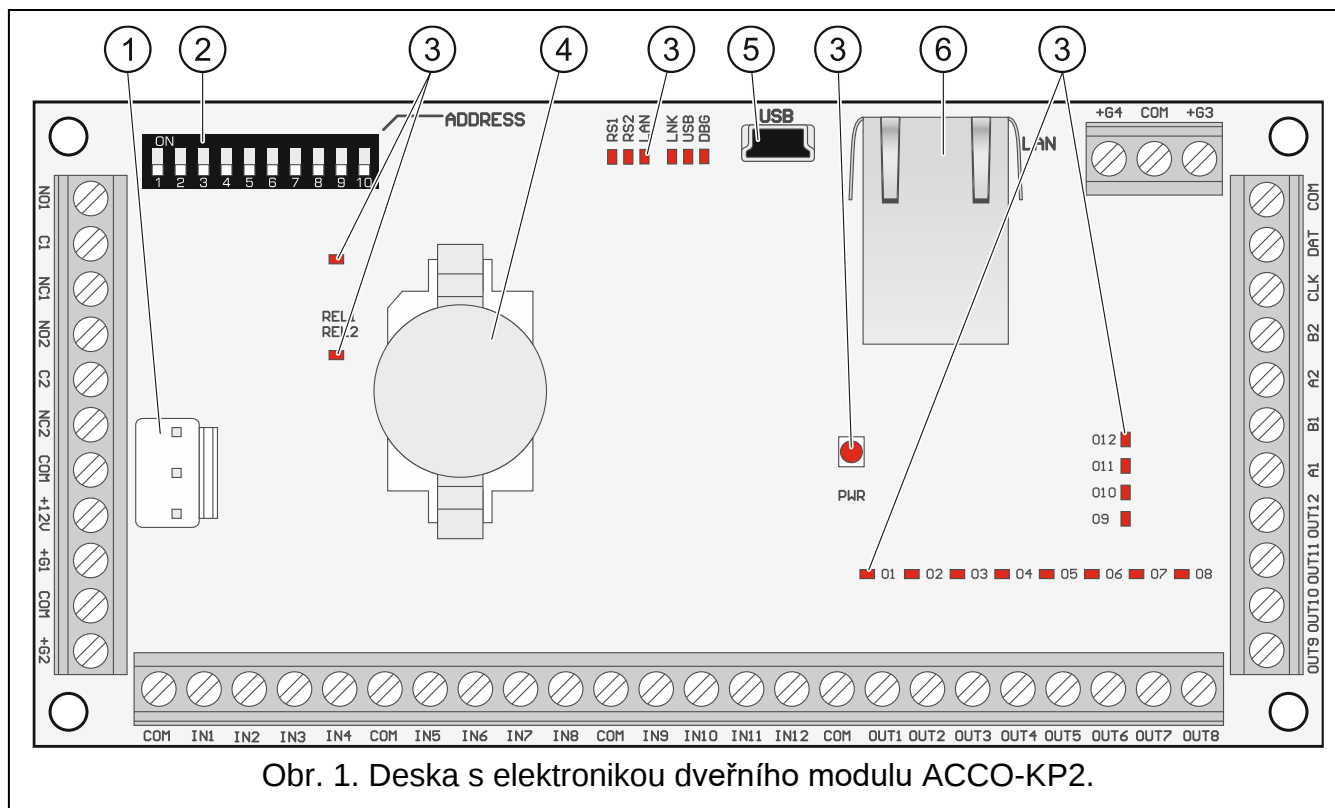
Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1. Płytki elektroniki	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Opis zacisków	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.1 Ustawienie adresu.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. Urządzenia współpracujące z modulem	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2.1 Urządzenia identyfikujące użytkowników (terminale).....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3. Montaż modułu kontroli dostępu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1 Montaż i podłączenie terminali	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.1 Podłączenie manipulatora ACCO-KLCDR	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.2 Podłączenie klawiatury ACCO-SCR.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.3 Podłączenie klawiatury CR-MF5 i SO-MF5	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Interfejs ACCO-SCR	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Magistrala RS-485 (OSDP)	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.4 Podłączenie czytników CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 i CZ-EMM4	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.5 Podłączenie czytników CR-MF3 i SO-MF3	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Interfejs EM-Marine	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Interfejs Wiegand	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Magistrala RS-485 (OSDP)	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.6 Podłączenie czytnika Wiegand innego producenta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.1.7 Podłączenie czytnika pastylek DALLAS	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.2 Podłączenie aktywatorów i czujników przejścia	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.3 Podłączenie zasilania i uruchomienie modułu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

Tento manuál obsahuje základní informace o montáži modulu ACCO-KP2. Další informace naleznete v úplném manuálu dostupného na adrese www.satel.pl.

1. Deska s elektronikou



Obr. 1. Deska s elektronikou dveřního modulu ACCO-KP2.

- ① konektor APS pro napájecí zdroj SATEL (např. APS-412).
- ② DIP-přepínače pro nastavení adres modulů (viz „Nastavení adresy“ str. 2).
- ③ LED (REL1 – stav reléového výstupu; RS1 – stav sběrnice RS-485; DBG – použit identifikátor; PWR – stav napájecího zdroje; O1...O12 – stav výstupů).
- ④ lithiová baterie (CR2032 3 V) pro zálohu času.
- ⑤ port USB Micro-B.
- ⑥ konektor RJ-45 pro budoucí využití.

Popis svorek

+12V	– vstup pro napájení (12 VDC $\pm$ 15%),
COM	– společná zem,
C1	– společná svorka výstupu relé,
NO1	– reléový výstup normálně otevřený kontakt,
NC1	– reléový výstup normálně uzavřený kontakt,
C2, NO2, NC2	– svorky pro budoucí využití,
IN1	– připojení čtečky A: data (0) [SIG1A],
IN2	– připojení čtečky A: data (1) [SIG2A],
IN3	– kontrola přítomnosti čtečky A [TMPA],
IN4	– připojení obvodu tamperu [ITMP],

i Pokud není kontakt tamper připojen ke svorce IN4, spojte svorku se společnou zemí.

IN5 – připojení čtečky B: data (0) [SIG1B],

IN6	– připojení čtečky B: data (1) [SIG2B],
IN7	– kontrola přítomnosti čtečky B [TMPB],
IN8	– programovatelný vstup 1,
IN9	– programovatelný vstup 2,
IN10	– programovatelný vstup 3,
IN11	– programovatelný vstup 4,
IN12	– programovatelný vstup 5,
OUT1	– ovládání zvuku čtečky A [BPA],
OUT2	– ovládání zelené LED čtečky A [LD1A],
OUT3	– ovládání červené LED čtečky A [LD2A],
OUT4	– blokáce funkce čtečky A [DISA],
OUT5	– ovládání zvuku čtečky B [BPB],
OUT6	– ovládání zelené LED čtečky B [LD1B],
OUT7	– ovládání červené LED čtečky B [LD2B],
OUT8	– blokáce funkce čtečky B [DISB],
OUT9...OUT10	– svorky pro budoucí využití,
OUT11	– programovatelný výstup 1,
OUT12	– programovatelný výstup 2,
CLK, DAT	– svorky pro připojení k LCD klávesnici nebo klávesnici,
+G1...+G4	– svorka napájecích výstupů,
A1...B1	– svorky sběrnice RS-485,
A2...B2	– sběrnicové svorky RS-485 pro připojení čteček a klávesnic podporujících protokol OSDP.

1.1 Nastavení adresy

Pokud má modul pracovat v systému kontroly přístupu, musíte v modulu nastavit individuální adresu.

Pro nastavení adresy použijte DIP-přepínače na desce elektroniky modulu. Přepínače mají přiřazena čísla. V poloze OFF je hodnota 0. Čísla přiřazená přepínačům v poloze ON jsou uvedena v tabulce 1. Součet těchto čísel je nastavená adresa.

Přepínač 9 a 10 není použit.

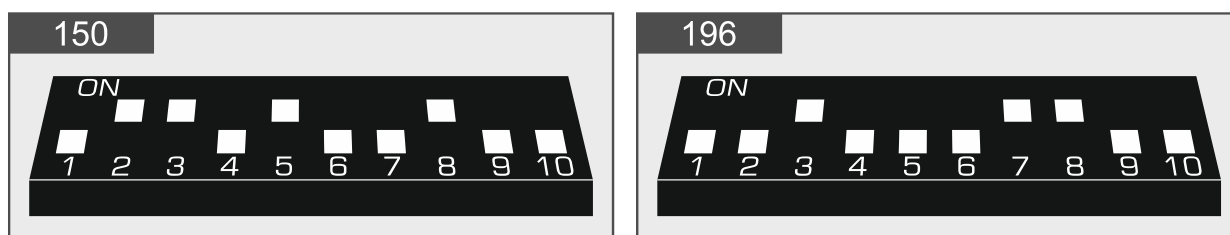


Nenastavujte stejnou adresu ve více než jednom zařízení..

V modulu nenastavujte adresu 0. Tato adresa je rezervována pro účely komunikace v systému.

Přepínač (pozice ON)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hodnota	1	2	4	8	16	32	64	128	-	-

Tabulka 1.



Obr. 2. Příklady nastavení adres.

2. Zařízení propojitelná s modulem

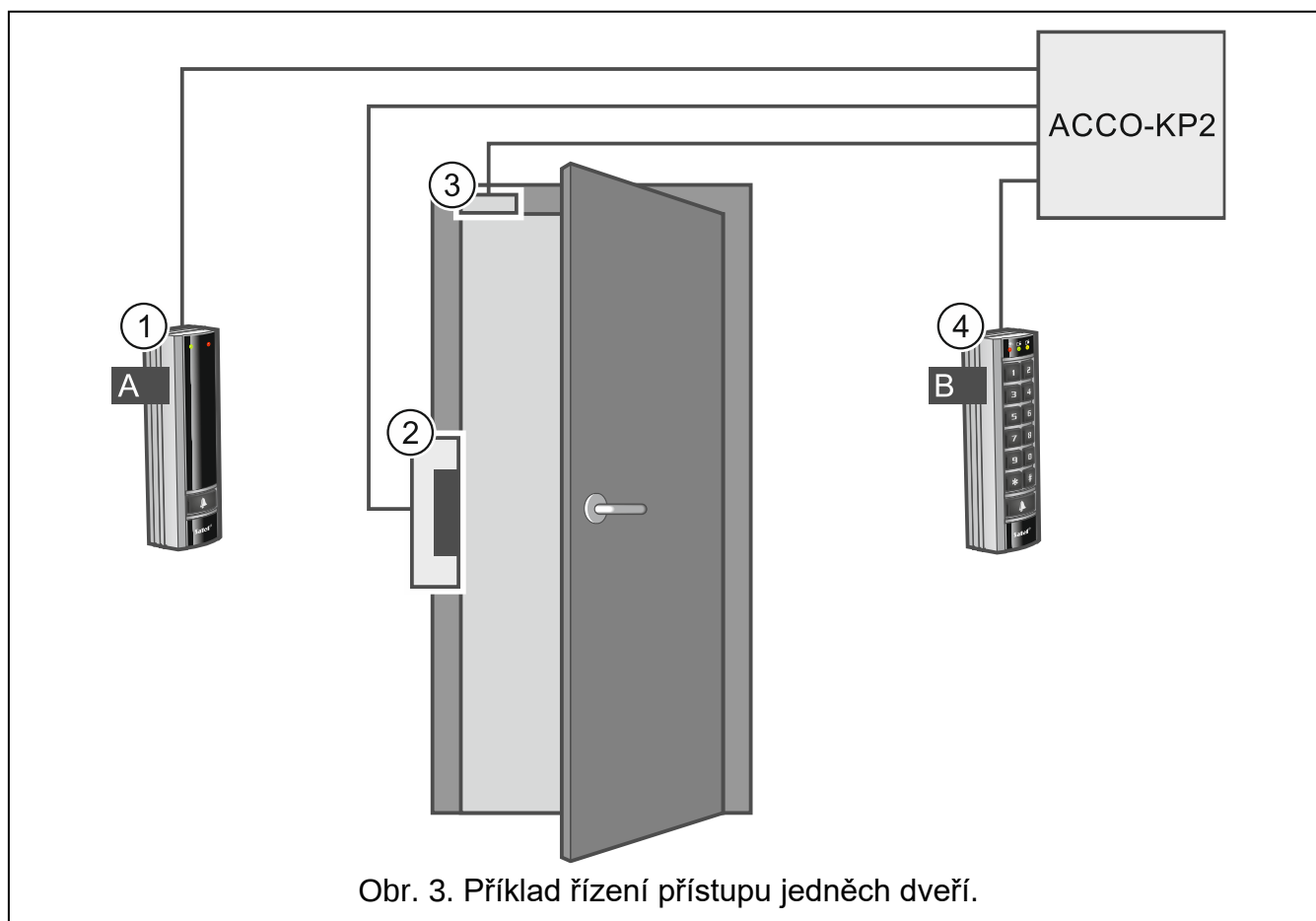
Aby modul mohl vykonávat funkce řízení přístupu, je nutné k modulu připojit zařízení pro identifikaci uživatele, zařízení pro aktivaci ovládaných dveří a senzor pro sledování stavu dveří..

2.1 Zařízení pro identifikaci uživatele (terminály)

K identifikaci uživatele můžete použít následující zařízení SATEL:

- klávesnice ACCO-KLCDR,
- Klávesnice ACCO-SCR, CR-MF5 a SO-MF5,
- bezkontaktní čtečky CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3, CZ-EMM4, CR-MF3 nebo SO-MF3
- čtečku CZ-DALLAS čipů.

Modul také podporuje čtečky WIEGAND třetích stran.



Obr. 3. Příklad řízení přístupu jedné dveří.

- ① vstupní terminál (bezkontaktní čtečka karet CZ-EMM4 připojená jako terminál A).

- ② otvírač ovládaných dveří (elektromagnetický zámek ovládaný z výstupu relé modulu).
- ③ senzor stavu dveří (magnetický detektor připojený ke vstupu modulu, který je naprogramovaný jako „Kontrola stavu dveří“).
- ④ výstupní terminál (klávesnice ACCO-SCR pracující jako terminál B).

3. Montáž modulu řízení přístupu



Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Modul kontroly přístupu by měl být montován uvnitř, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu. Modul musí být chráněn proti neoprávněnému přístupu. Kontrolér doporučujeme montovat do místnosti s kontrolovaným přístupem.



Vzdálenost mezi terminály by neměla být menší než 50 cm.

Montáž terminálů na kovový povrch nebo do kovového krytu může snížit dosah čteček nebo dokonce zcela znemožnit čtení bezdotykových karet.

Pro připojení svorek, zámků (elektrická přídrž, elektromagnetický zámek) a dveřních senzorů doporučujeme použít nestíněný nekroucený kabel.

Průřez napájecích vodičů volte tak, aby úbytek napájecího napětí mezi zdrojem a napájeným zařízením nebyl větší než 1 V proti výstupnímu napětí.

Čtečka / LCD klávesnice pracující jako terminál A je modulem považována za vstupní terminál. Čtečka / LCD klávesnice pracující jako terminál B je modulem považována za výstupní terminál.

3.1 Montáž a připojení terminálů

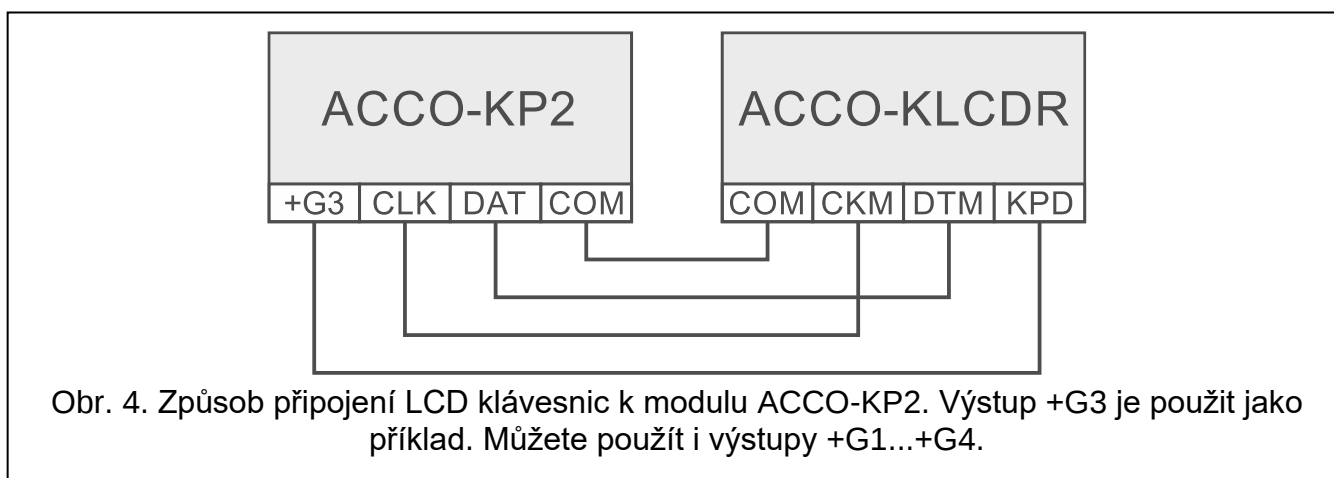
Namontujte terminály (LCD klávesnice / klávesnice / čtečky) na místě, které je uživateli snadno dostupné.



Délka kabelu spojujícího terminál s modulem by neměla přesáhnout:

- LCD klávesnice / klávesnice: 300 m,
- čtečka: 30 m.

3.1.1 Připojení klávesnice ACCO-KLCDR



Modul podporuje LCD klávesnice s adresami 0 a 1. Popis postupu nastavení adresy naleznete v plném manuálu.

3.1.2 Připojení klávesnice ACCO-SCR

Vodič	Popis	Svorky ACCO-KP2	
		Čtečka A	Čtečka B
 hnědá	napájení	+G1...+G4	
 bílá	společná zem	COM	
 šedá	hodiny	CLK	
 zelená	data	DAT	
 žlutá	výstup typu OC (BELL)	IN8...IN12 (vstup nastavený jako „Signál zvonku“)	
 fialová	blokování čtečky	OUT4	OUT8

Modul podporuje klávesnice s adresami 0 a 1. Popis postupu nastavení adresy naleznete v plném manuálu.

3.1.3 Připojení klávesnic CR-MF5 a SO-MF5

Rozhraní ACCO-SCR

Svorky klávesnice CR-MF5 / SO-MF5	Svorky ACCO-KP2	
	Čtečka A	Reader B
DATA/D1	DTA	
+12V	+G1...+G4	
COM	COM	
CLK/D0	CLK	
BELL	IN8...IN12 (vstup naprogramovaný jako „Zvonek“)	

Sběrnice RS-485 (OSDP)

 Sběrnice RS-485 může být dlouhá až 1200 m.

Svorky klávesnice CR-MF5 / SO-MF5	Svorky ACCO-KP2	
	Čtečka A	Reader B
+12V	+G1...+G4	
COM	COM	
RSA	A2	
RSB	B2	
BELL	IN8...IN12 (vstup naprogramovaný jako „Zvonek“)	

Modul podporuje pouze klávesnice s adresami 0 a 1. Pokyny pro změnu adresy naleznete v manuálu klávesnice.

3.1.4 Připojení čteček CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 a CZ-EMM4

Vodič	Popis	Svorky ACCO-KP2	
		Čtečka A	Čtečka B
 červená	napájení	+G1...+G4	
 zelená	data (0)	IN1	IN5
 černá	data (1) [CZ-EMM3 a CZ-EMM4]	<i>nepřipojujte</i>	
 modrá	společná zem	COM	COM
 žlutá	bzučák	OUT1	OUT5
 růžová	zelená LED	OUT2	OUT6
 šedá	červená LED	OUT3	OUT7
 hnědá	blokování funkce čtečky	OUT4	OUT8
 bílá	kontrola přítomnosti	IN3	IN7
 fialová	výstup typu OC (BELL) [CZ-EMM4]	IN8...IN12 (vstup nastavený jako „Signál zvonku“)	

i Černý vodič se používá, když čtečky CZ-EMM3 a CZ-EMM4 pracují ve formátu Wiegand. Doporučuje se, aby čtečky používaly komunikační rozhraní EM-Marine.

3.1.5 Připojení čteček CR-MF3 a SO-MF3

i Pokud připojujete čtečku pomocí rozhraní EM-Marine nebo Wiegand, naprogramujte vstupy IN1...IN3 podle pokynů v manuálu k čtečce.

Rozhraní EM-Marine

Svorky čteček CR-MF3 / SO-MF3	Svorky ACCO-KP2	
	Čtečka B	Čtečka B
TMP	IN3	IN7
+12V	+G1...+G4	
COM	COM	
CLK/D0	IN1	IN5
IN1	OUT3	OUT7
IN2	OUT2	OUT6
IN3	OUT1	OUT5

Rozhraní Wiegand

Svorky čteček CR-MF3 / SO-MF3	Svorky ACCO-KP2	
	Čtečka B	Čtečka B
DATA/D1	IN2	IN6
TMP	IN3	IN7
+12V	+G1...+G4	
COM	COM	
CLK/D0	IN1	IN5
IN1	OUT3	OUT7
IN2	OUT2	OUT6
IN3	OUT1	OUT5

Sběrnice RS-485 (OSDP)

i Sběrnice RS-485 může být dlouhá až 1200 m.

Svorky čteček CR-MF3 / SO-MF3	Svorky ACCO-KP2	
	Čtečka B	Čtečka B
RSA	A2	
RSB	B2	
+12V	+G1...+G4	
COM	COM	

3.1.6 Připojení čteček třetí strany

Funkce	Svorky ACCO-KP2	
	Terminal A	Terminal B
napájení	+G1...+G4	
data (0)	IN1	IN5
data (1)	IN2	IN6
společná zem	COM	COM
bzučák	OUT1	OUT5
zelená LED	OUT2	OUT6
červená LED	OUT3	OUT7
blokování funkce čtečky	OUT4	OUT8
kontrola přítomnosti	IN3	IN7

3.1.7 Připojení čteček DALLAS čipů

Vodič	Popis	Svorky ACCO-KP2	
		Čtečka A	Čtečka B
 hnědá	anoda červené LED	OUT3	OUT7
 bílá	data	IN1	IN5
 šedá	společná zem	COM	COM
 zelená	anoda zelené LED	OUT2	OUT6

3.2 Připojování otvíračů a senzorů dveří

1. Připojte zařízení, které má aktivovat dveře, k reléovému výstupu. V závislosti na typu zařízení použijte svorku NO nebo NC. Nedoporučuje se, aby byl otvírač dveří napájen ze stejného zdroje jako modul.
2. Připojte senzor monitorující stav dveří k jednomu ze vstupů modulu..



Vstup IN8 je standardně naprogramován jako „Kontrola stavu dveří“, typ NO. Můžete si však vybrat kterýkoli z programovatelných vstupů a podle toho jej nakonfigurovat.

3.3 Připojení napájení a spuštění modulu



Nepřipojujte napájení, dokud nejsou dokončeny montážní práce.

Modul ACCO-KP2 vyžaduje napájení 12 V DC ($\pm 15\%$). SATEL nabízí napájecí zdroje (např. APS-412), které lze připojit ke konektoru APS na desce elektroniky.

1. V závislosti na zvoleném způsobu napájení modulu připojte napájecí zdroj do konektoru APS nebo připojte napájecí vodiče na svorky +12V a COM.



Nikdy nepřipojujte napájení ke konektoru APS a svorkám současně.

2. Zapněte modul. Modul se spustí.