



# ACCO-KP2

Dveřní přístupový modul ACCO



## RYCHLÝ INSTALČNÍ MANUÁL

**CZ**

Firmware verze 1.00

acco-kp2\_sii\_cz 03/22

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Plnou verzi manuálu naleznete na **[www.satel.eu](http://www.satel.eu)**. 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.eu>

**Prohlášení o shodě naleznete na [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



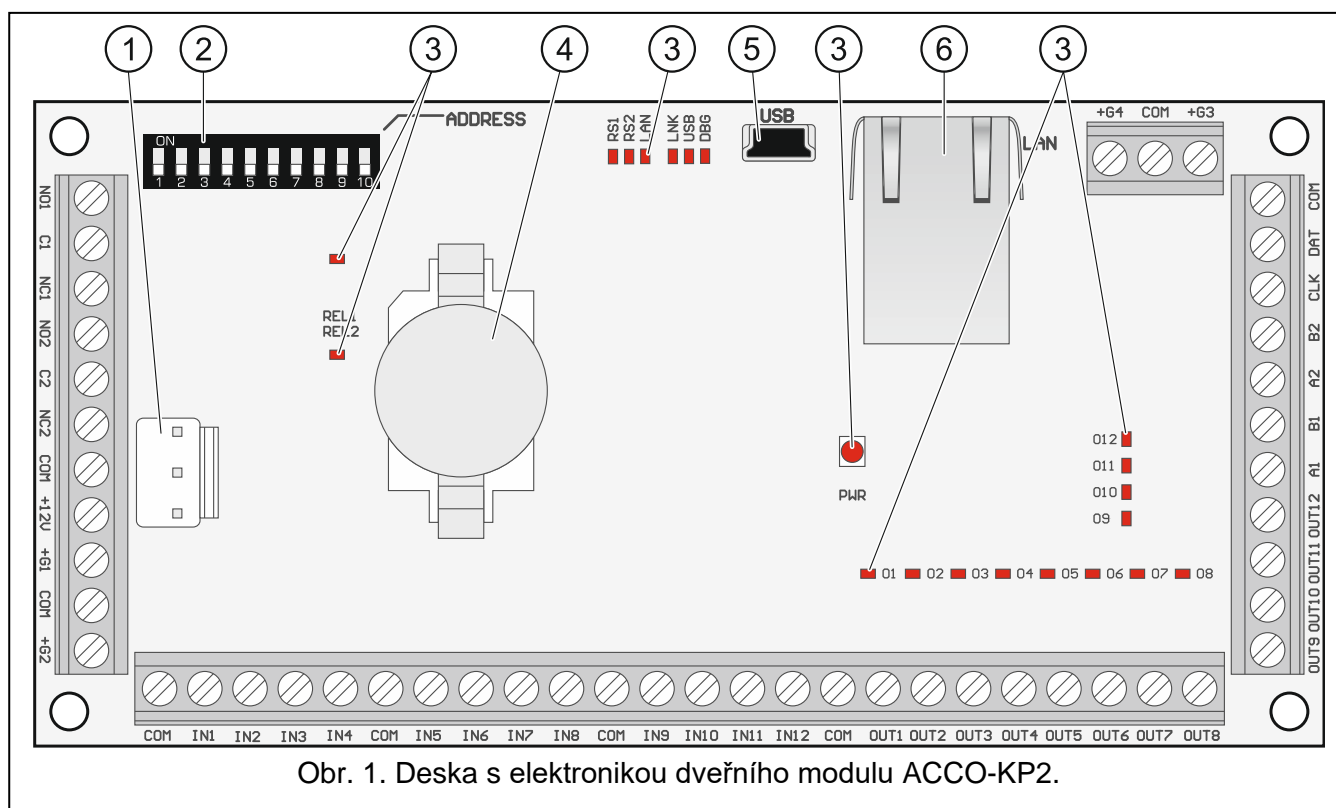
- poznámka,



- varování.

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

## 1. Deska s elektronikou



- 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

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



*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	–	blokace 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	–	blokace 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	–	svorky pro budoucí využití.

## 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.

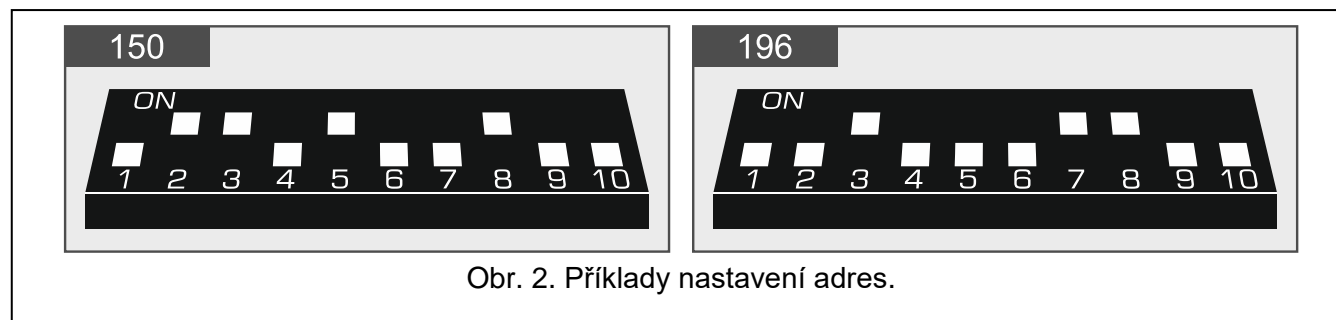
Přepínač 9 a 10 není použit.

**i** *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

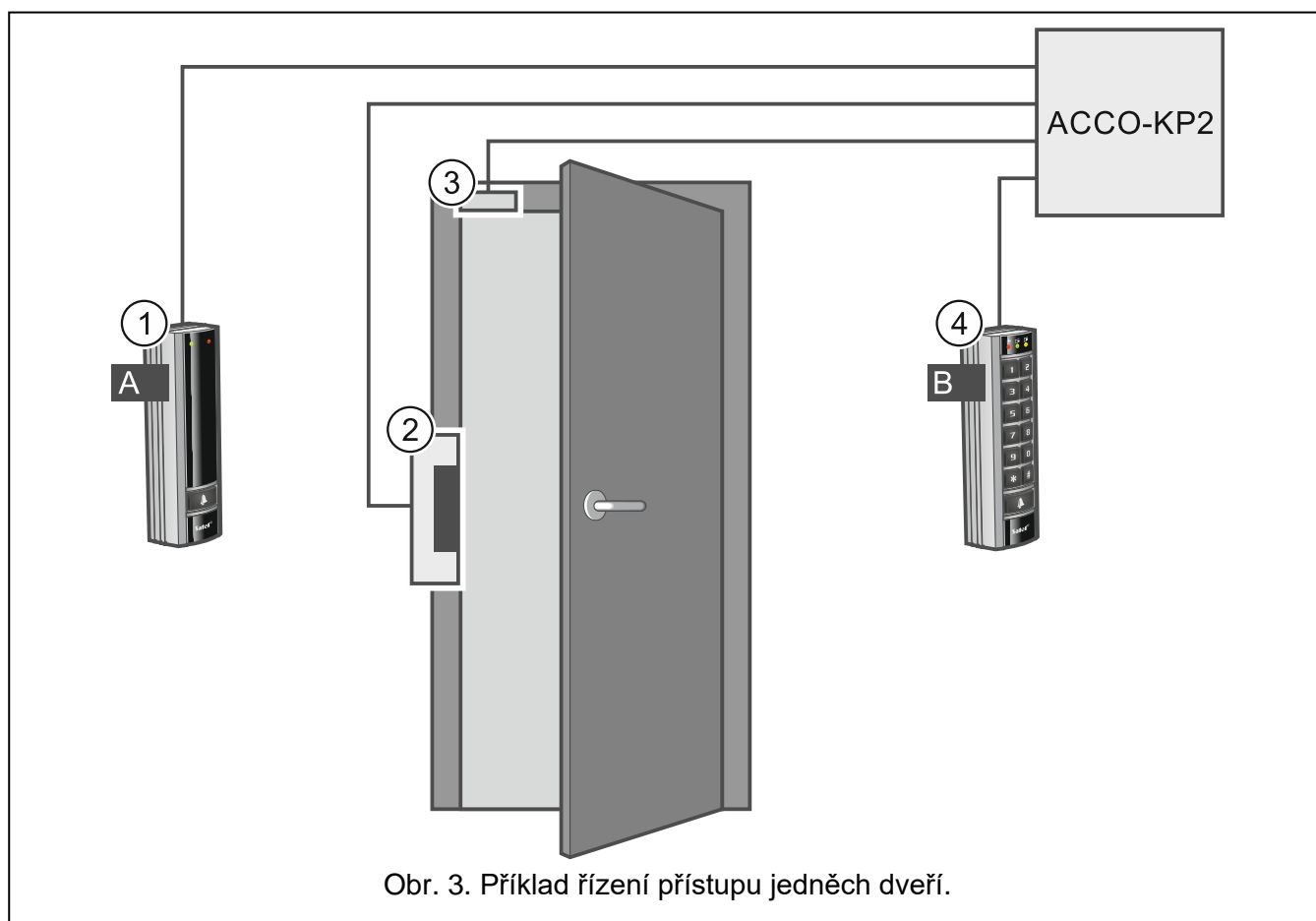
Aby modul mohl vykonávat funkce řízení přístupu, je nutné k modulu připojit zařízení pro identifikaci uživatele, zařízení pro aktivaci ovládaných dveří a senzor pro sledování stavu dveří.

### 2.1 Zařízení pro identifikaci uživatele (terminály)

K identifikaci uživatele můžete použít následující zařízení SATEL:

- klávesnice ACCO-KLCDR,
- klávesnice ACCO-SCR,
- bezkontaktní čtečky CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 nebo CZ-EMM4,
- čtečku CZ-DALLAS čipů.

Modul také podporuje čtečky WIEGAND třetích stran.



- 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.

**i** *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.

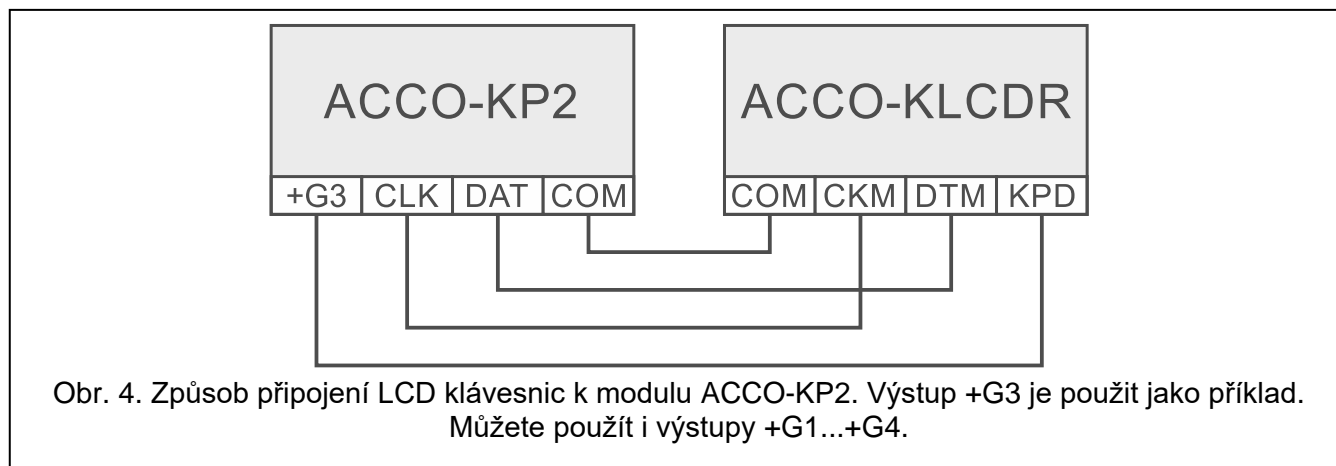
### 3.1 Montáž a připojení terminálů

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

**i** *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	
		Terminal A	Terminal 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

Tabulka 2. Způsob připojení klávesnice k modulu.

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

### 3.1.3 Připojení čteček SATEL











Vodič	Popis	Svorky ACCO-KP2	
		Terminal A	Terminal 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“)	

Table 3. Způsob připojení čtečky SATEL k modulu.



Černý vodič se používá, když čtečky CZ-EMM3 a CZ-EMM4 pracují ve formátu Wiegand. Doporučuje se, aby čtečky pracovaly ve formátu EM-Marin.

### 3.1.4 Připojení čteček Wiegand

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

Tabulka 4. Způsob připojení čtečky Wiegand k modulu.

### 3.1.5 Připojení čteček DALLAS čipů






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

Table 5. Způsob připojení čtečky DALLAS čipů k modulu.

## 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.