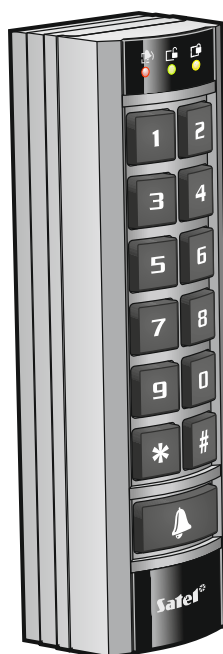


Autonomní přístupový modul

PK-01

Firmware verze 1.00

CZ



pk-01_cz 08/25

Satel  [®]

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

DŮLEŽITÉ

Zařízení by měla montovat kvalifikovaná osoba.

Před instalací si pečlivě přečtěte tento manuál.

Změny, úpravy nebo opravy neschválené výrobcem vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce.

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

Prohlášení o shodě lze nalézt na adrese www.satel.pl/ce

Symbyly v tomto manuálu



Varování – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

1.	1. Vlastnosti.....	2
2.	Popis	3
2.1	LED kontrolky	3
2.2	Klávesy	3
2.3	Vodiče.....	3
3.	Montáž	3
4.	Uživatelé	4
5.	Používání modulu	4
5.1	Odblokování dveří.....	4
5.1.1	Odblokování dveří identifikací uživatele	4
5.1.2	Odblokování dveří bez identifikace uživatele	4
5.2	Zablokování dveří	4
5.3	Obnovení dveří do normálního režimu činnosti	5
5.4	Odblokování dveří.....	5
5.5	Změna kódu.....	5
6.	Programování modulu	5
6.1	Spouštění servisního režimu	5
6.2	Menu servisního režimu.....	6
7.	Obnova továrního nastavení	9
7.1	Tovární nastavení	9
8.	Specifikace.....	10

Modul PK-01 se používá k ovládání přístupu k jednomu dveřím. Uživatel získá přístup po zadání kódu nebo přiložení bezkontaktní karty (pasivní transpondér 125 kHz ve formě karty, klíčenky atd.).

1. Vlastnosti

- Podpora až 50 kódů.
- Podpora až 50 bezdotykových.
- Funkce spouštěné pomocí kódu / bezkontaktní karty:
 - odemknutí dveří,
 - zablokování / odblokování dveří,
 - změna kódu uživatelem.
- Servisní režim sloužící k programování modulu a správě karet a kódů.
- 12 tlačítek pro zadání kódu.
- Tlačítko zvonku.
- Podsvícená tlačítka.
- Integrovaná čtečka bezkontaktních karet.
- LED kontrolky.
- Integrovaný zvukový signál.
- Reléový výstup pro ovládání elektrického zámku, elektromagnetického zámku nebo jiného dveřního ovladače.
- 2 výstupy typu OC:
 - Signalizace poplachového stavu;
 - Signalizace zvonku.
- 2 vyhrazené vstupy pro připojení:
 - detektoru stavu dveří;
 - požadavek na odchodové tlačítko/zařízení.
- Vhodné pro venkovní montáž (kryt odolný proti povětrnostním vlivům).
- Tamper ochrana proti otevření krytu a stržení ze stěny.
- Napájeno 12 VDC ($\pm 15\%$).

2. Popis

2.1 LED kontrolky

LED	Barva	Popis
	červená	svítí – poplach (signalizace posledních 10 sekund); blikání – paměť poplachu (signalizace, dokud není zadán kód nebo není načtena karta uživatelem). Poplach může být způsoben: • násilným vstupem, • 3 pokusy o získání přístupu použitím neznámého identifikátoru (kódu nebo karty), • tamper modulu.
	zelená	svítí – dveře jsou odblokované (permanentně odemčené), blikání – dveře jsou odemčené (uživatel získal přístup)
	žlutá	svítí – dveře jsou blokovány (permanentně zamčeno)

Při změnách kódů a používání servisních funkcí, jsou LED kontrolky použity pro komunikaci s uživatelem.

2.2 Klávesy

Číselné klávesy a klávesy  a  jsou použity pro zadávání kódu a spuštění funkcí dostupných v modulu a pro programování modulu.

Klávesa  (zvonku) ovládá OC výstup modulu. Výstup je aktivní, pokud je stisknutá klávesa.

2.3 Vodiče

Barva	Popis
 červená	+12 VDC vstupní napájení (+12 V)
 modrá	společná zem (COM)
 zelená	poplachový výstup
 černá	vstup pro požadavek na odchod
 žlutá	reléový výstup normálně otevřený kontakt (NO)
 růžová	reléový výstup normálně uzavřený kontakt (NC)
 šedá	reléový výstup společný kontakt (C)
 hnědá	vstup stavu dveří typu NC
 fialová	výstup BELL typu OC

Tabulka 1. Barvy a funkce vodičů klávesnice.

3. Montáž



Odpojte napájení před prováděním jakýchkoliv elektrických připojení.

1. Odstraňte šrouby krytu a otevřete kryt.
2. Připevněte základnu krytu na stěnu.
3. Zavřete kryt a vložte připevňovací šrouby.
4. Připojte jednotlivé vodiče podle Tabulky 1.



Pokud je klávesnice instalována na kovový povrch, dosah čtečky karet se sníží.

Vzdálenost od jiného zařízení s integrovanou čtečkou bezkontaktních karet (např. klávesnice s čtečkou) by měla být minimálně 50 centimetrů.

4. Uživatelé

Uživatelé jsou identifikováni na základě jejich přístupových kódů nebo bezkontaktních karet přiřazených administrátorem. Přístupový kód může obsahovat 4 až 12 číslic. Modul podporuje až 50 kódů a 50 karet.



Kdekoli se v tomto manuálu používá slovo „karta“, znamená to pasivní transpondér, který může mít podobu bezkontaktní karty, bezkontaktního přívěsku atd.

Defaultně, administrátor (uživatel č. 50) má nastavený tovární kód **12345**. Doporučuje se provést změnu kódu při prvním vstupu do servisu. Administrátor může používat funkce dostupné v servisním režimu.

5. Používání modulu

5.1 Odblokování dveří

5.1.1 Odblokování dveří identifikací uživatele

Přiložte kartu k modulu (na vzdálenost umožňující čtení karty) nebo zadejte kód a stiskněte klávesu **#** pro spuštění procedury ověření uživatele. Po identifikaci uživatele, bude modul signalizovat odblokování dveří krátkým pípnutím. Relé se aktivuje na nastavený čas, během něhož jsou dveře volně otevíratelné. V závislosti na nastavení modulu, lze zkrátit dobu aktivace relé po otevření či uzavření dveří. Dveře musí být zavřeny před uplynutím maximální doby otevření dveří.

Dveře zůstanou zamčené, pokud je načtena neznámá karta nebo zadán neznámý kód (2 dlouhá pípnutí) nebo jsou dveře blokovány (2 dlouhé pípnutí a žlutá LED se rozsvítí).

5.1.2 Odblokování dveří bez identifikace uživatele

Dveře mohou být odblokovány pomocí tlačítka/zařízení „žádosti odchodu“. Jeho použití způsobí stejnou odezvu modulu, jako v případě identifikace uživatele založené na přiložení karty nebo zadáním kódu.

5.2 Zablokování dveří

Dveře lze zablokovat (permanentně uzamknout) uživatelem autorizovaným k blokování / odblokování dveří.



Uživatel může dveře blokovat pouze, pokud je monitorován stav dveří (více: funkce "Programování vstupu stavu dveří").

1. Ujistěte se, že dveře jsou v normálním pracovním režimu a jsou zavřené.

2. Přiložte kartu k modulu a přidržte jí asi na 4 sekundy nebo zadejte kód a stiskněte klávesu . Zařízení potvrdí zablokování dveří 2 krátkými pípnutími. A dojde k rozsvícení žluté LED.

5.3 Obnovení dveří do normálního režimu činnosti

Blokované / odblokované dveře lze obnovit do normálního režimu uživatelem autorizovaným k blokování / odblokování dveří. Blokování / odblokování se provede použitím bezkontaktní karty nebo kódu.

Pro obnovení normálního režimu činnosti dveří, přiložte kartu k modulu a přidržte jí asi na 4 sekundy nebo zadejte kód a potvrďte ho klávesou . Zařízení bude signalizovat obnovení do normálního provozního režimu dveří 2 krátkými pípnutími.

5.4 Odblokování dveří

Dveře lze odblokovat (permanentně odemknout) uživatelem autorizovaným k blokování / odblokování dveří.



Uživatel může dveře odblokovat pouze, pokud je monitorován stav dveří (více: funkce "Programování vstupu stavu dveří").

1. Ujistěte se, že dveře pracují v normálním režimu, a dveře jsou otevřené.
2. Přiložte kartu k modulu a přidržte jí asi na 4 sekundy nebo zadejte kód a stiskněte klávesou . Zařízení potvrdí odblokování dveří 2 krátkými pípnutími.

5.5 Změna kódu

1. Stiskněte klávesu , a poté klávesu . Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí a současně budou blikat zelená a červená LED.
2. Zadejte kód a stiskněte klávesou . Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
3. Vložte nový kód.



Pokud byl vložený kód přiřazen jinému uživateli, modul vygeneruje 2 dlouhá pípnutí.

4. Stiskněte  pro potvrzení nového kódu. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí, a obě LED zhasnou.

6. Programování modulu

Programování se provádí použitím funkcí dostupných v servisním režimu.

6.1 Spouštění servisního režimu

1. Stiskněte  a poté . Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí, a současně budou blikat červená a zelená LED.
2. Zadejte administrátorský kód (defaultně: 12345) a stiskněte . Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí a začnou střídavě blikat červená a zelená LED.
3. Stiskněte klávesu odpovídající číslu funkce a stiskněte . Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí a nepřetržitě budou svítit červená a zelená LED.



Po 45 sekundách nečinnosti (v případě, že nestisknete žádnou klávesu), se servisní režim automaticky ukončí.

6.2 Menu servisního režimu

V hranatých závorkách je zobrazena sekvence kláves pro vyvolání požadovaného pod menu nebo spuštění požadované funkce.

0 #	Ukončení servisního režimu
1 #	Přidat, smazat nebo upravit uživatelský kód
2 #	Přidat nebo smazat uživatelskou kartu
3 #	Programování uživatelské hladiny oprávnění
0 #	základní
1 #	s volbou blokování / odblokování dveří
4 #	Programování vstupu stavu dveří:
0 #	nepoužito
1 #	NC typ
2 #	NO typ
5 #	Programování vstupu požadavku na odchod:
0 #	nepoužito
1 #	NC typ
2 #	NO typ
6 #	Programování maximálního času otevření dveří
7 #	Programování času sepnutí relé
8 #	Konfigurace ukončení aktivace relé:
0 #	vypnuto
1 #	když jsou dveře otevřeny
2 #	když jsou dveře zavřeny
9 #	Konfigurace podsvícení:
0 #	vypnuté
1 #	automatické
2 #	stálé

Při pohybu v servisním režimu mějte na paměti následující principy:

1. Po výběru funkce z hlavního menu (od 1 do 9), se trvale rozsvítí zelená a červená LED.
2. Po uložení každé změny, vygeneruje modul 4 krátká a 1 dlouhé pípnutí. Vložení nesprávných dat je signalizováno 2 dlouhými pípnutími. V obou případech, po vygenerování signálu, se zařízení vrátí do hlavního menu.
3. Pro ukončení funkce, bez provedení změn nebo potvrzení jakýchkoliv změn, stiskněte *****.

Ukončení servisního režimu

Stiskněte **0** a **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Přidávání / úprava uživatelských kódů



Přidání nového kódu je ekvivalentní k přidání nového uživatele.

Můžete zadat až 49 uživatelských kódů.

Nelze smazat administrátora.

Během přidávání kódů se doporučuje vytvořit si seznam uživatelů a čísla jim přiřazená.

1. Stiskněte **1** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Zadejte číslo uživatele, kterému má být přiřazený kód / jehož kód má být změněn.



Pokud se po zadání uživatelského čísla rozsvítí žlutá LED, znamená to, že tento kód daného uživatele s tímto číslem je již v modulu uložen.

3. Stiskněte **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
4. Zadejte kód.



Pokud je již zadáný kód přiřazen jinému uživateli, modul vygeneruje 2 dlouhá pípnutí. V tomto případě zopakujte celou proceduru vkládání kódu od začátku.

5. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Smazání uživatelského kódu

1. Stiskněte **1** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Zadejte číslo uživatele, jehož kód má být smazán.
3. Stiskněte **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí. Rozsvítí se žlutá LED.
4. Stiskněte třikrát **0**.
5. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Přidání uživatelské karty



Přidání nové karty je ekvivalentní k přidání nového uživatele.

Můžete vložit až 50 uživatelských karet.

Během přidávání karet se doporučuje vytvořit si seznam uživatelů a čísla jim přiřazená.

1. Stiskněte **2** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Zadejte číslo uživatele, kterému má být přiřazena karta.



Pokud se po zadání uživatelského čísla rozsvítí žlutá LED, znamená to, že tato karta daného uživatele s tímto číslem je již v modulu uložena.

3. Stiskněte **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
4. Přiložte kartu k modulu. Po načtení, modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.



Pokud je již vkládaná karta přiřazena jinému uživateli, modul vygeneruje 2 dlouhá pípnutí. V tomto případě zopakujte celou proceduru vkládání karet od začátku.

Smazání uživatelské karty

1. Stiskněte **2** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Zadejte číslo uživatele, jehož karta má být smazána.
3. Stiskněte **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí. Rozsvítí se žlutá LED.
4. Stiskněte klávesu **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Programování hladiny oprávnění uživatele

1. Stiskněte **3** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Zadejte číslo uživatele, jehož hladinu oprávnění chcete nastavit.
3. Stiskněte **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
4. Pokud má mít uživatel pouze oprávnění k ovládání dveří, stiskněte **0**.
5. Pokud má mít uživatel oprávnění, kromě ovládání dveří i oprávnění blokovat nebo odblokovat dveře, stiskněte **1**.
6. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Programování vstupu stavu dveří

1. Stiskněte **4** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. V závislosti na tom, jak má modul reagovat na stav vstupu stavu dveří, stiskněte:
 - **0** – vstup nepoužít,
 - **1** – vstup podporuje detektor typu NC,
 - **2** – vstup podporuje detektor typu NO.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Programování vstupu požadavku na odchod

Vstup požadavku na odchod umožňuje otevřít dveře na přednastavený čas sepnutí relé.

1. Stiskněte **5** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. V závislosti na tom, jak má modul reagovat na vstup požadavku na odchod, stiskněte:
 - **0** – vstup nepoužít,
 - **1** – vstup podporuje tlačítko/zařízení typu NC,
 - **2** – vstup podporuje tlačítko/zařízení typu NO.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Programování času maximální doby otevření dveří

Tato funkce umožňuje definovat dobu, během které mohou dveře zůstat otevřené po vypnutí relé. Pokud je sledován stav dveří a dveře zůstanou otevřené déle než nastavený čas, modul bude signalizovat dlouhé otevření dveří krátkými pípnutími generovanými s vysokou frekvencí. Maximální doba otevření dveří může být nastavena až na 255 sekund. Hodnota 0 funkci vypne.

1. Stiskněte **6** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Nastavte čas pomocí numerických kláves.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Programování času sepnutí relé

Čas sepnutí relé je měřen od okamžiku povolení přístupu uživatelem nebo stisku odchodového tlačítka uživatelem. Čas můžete nastavit v rozsahu 1 až 255 sekund.

1. Stiskněte **7** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. Nastavte čas pomocí numerických kláves.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Konfigurace ukončení aktivace relé

1. Stiskněte **8** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. V závislosti na tom, zda má modul zkrátit dobu sepnutí relé, stiskněte:
 - **0** – funkce vypnutá,
 - **1** – čas sepnutí se ukončí, po otevření dveří,
 - **2** – čas sepnutí se ukončí, po uzavření dveří.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

Konfigurace podsvícení

1. Stiskněte **9** a **#**. Modul vygeneruje 2 krátká pípnutí.
2. V závislosti na tom, jak mají být klávesy podsvíceny, stiskněte:
 - **0** – podsvícení vypnuto,
 - **1** – automatické podsvícení zapnuto použitím kódu nebo přiložením karty,
 - **2** – permanentní podsvícení.
3. Potvrďte stiskem **#**. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí.

7. Obnova továrního nastavení

1. Vypněte napájení modulu.
2. Spojte konce zeleného a černého vodiče.
3. Zapněte napájení. Modul vygeneruje 4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí. Tovární nastavení je obnoveno.
4. Znovu vypněte napájení.
5. Rozpojte konce zeleného a černého vodiče.
6. Připojte vodiče správně k odpovídajícím svorkám
7. Zapněte napájení modulu.

7.1 Tovární nastavení

Administrátorský kód: 12345

Vstup stavu dveří – nepoužito

Vstup požadavku na odchod – nepoužito

Maximální čas otevření dveří – 0 s

Čas sepnutí relé – 5 s

Funkce ukončení aktivace relé – funkce vypnuta

Podsvícení – automatické

8. Specifikace

Napájecí napětí	12 VDC $\pm$ 15%
Proudová spotřeba (v klidu)	105 mA
Maximální proudová spotřeba	125 mA
Vysílací frekvence čtečky	125 kHz
Výstupy typu OC	30 mA / 12 VDC
Reléové výstupy (odporová zátěž)	2 A / 24 VDC
Třída prostředí podle EN50130-5	III
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Pracovní teplota	-25... +55°C
Rozměry	47 x 158 x 24mm
Hmotnost	297 g