

INT-R

Univerzální expandér pro čtečky karet / DALLAS čipů

int-r_sii_cz 12/21

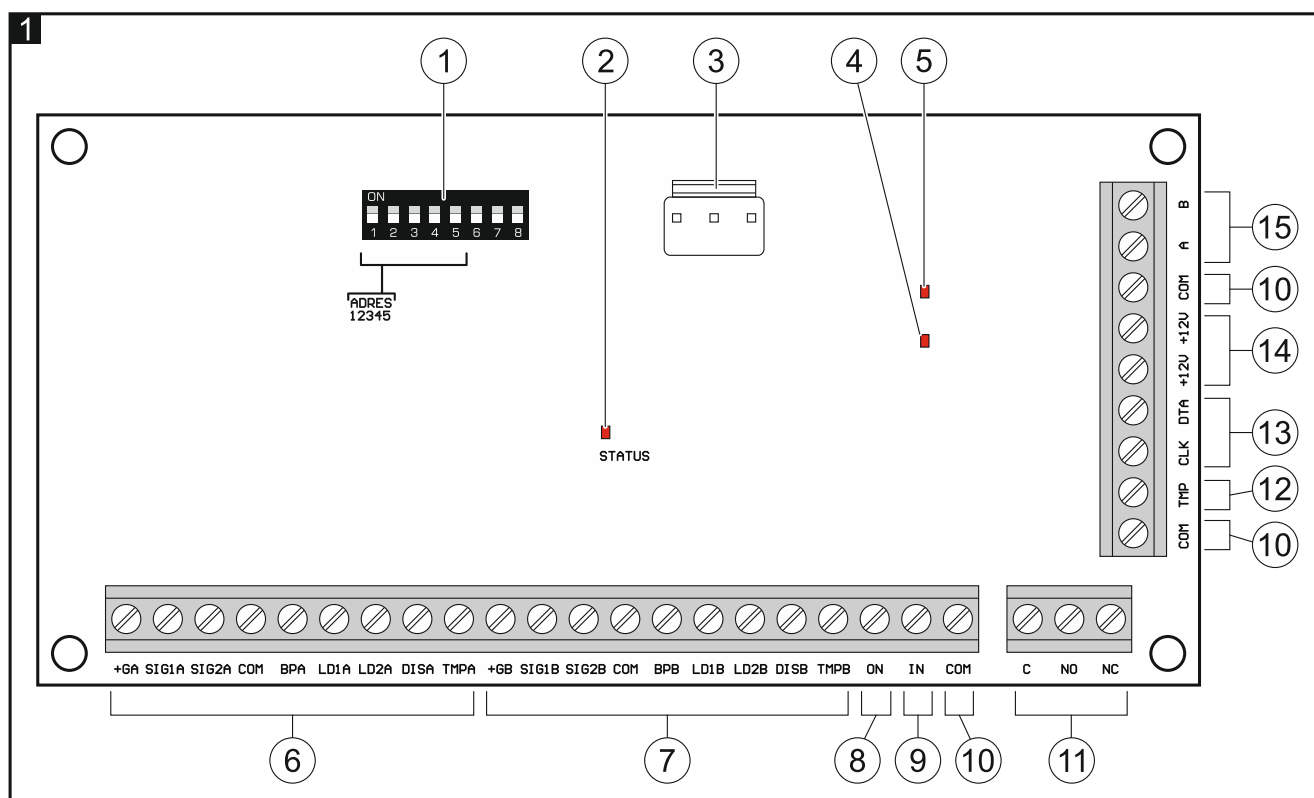
Rychlý instalační manuál

Plná verze manuálu je k dispozici na www.satel.eu. Naskenujte QR kód, přejděte na náš web a stáhněte si manuál.



Expandér INT-R umožňuje do zabezpečovacího systému připojit čtečky bezkontaktních karet / Dallas čipů. Dále expandér umožňuje řízení přístupu pro jedny dveře. Expandér INT-R je určen pro připojení k ústřednám INTEGRA, INTEGRA Plus. Tento manuál se vztahuje k expandéru s verzí elektroniky 2.0.

1. Deska s elektronikou



- ① DIP-přepínače (viz. „Výběr pracovního režimu“ str. 4 a „Nastavení adresy“ str. 5).
- ② LED kontrolka se zobrazením stavu komunikace s ústřednou:
svítí – neprobíhá výměna dat s ústřednou,
bliká – probíhá výměna dat s ústřednou.

- ③ konektor pro připojení zdroje napájení SATEL (např. APS-412).



Napájecí zdroj lze připojit k expandérům vyrobených po 09/09/2014.

Přes tento konektor nejsou odesílány žádné informace o stavu napájení.

- ④ LED zobrazující stav relé (svítí, pokud je relé v aktivním stavu).
- ⑤ LED zobrazující přítomnost napájení (svítí, pokud je přítomno napájení).
- ⑥ svorky pro připojení čtečky A (viz.: „Připojení čteček” str. 5):
- +GA** - napájení,
 - SIG1A** - data (0),
 - SIG2A** - data (1),
 - COM** - společná zem,
 - BPA** - ovládání zvuku,
 - LD1A** - ovládání zelené LED,
 - LD2A** - ovládání červené LED,
 - DISA** - blokace čtení čtečky,
 - TMPA** - kontrola přítomnosti čtečky.
- ⑦ svorky pro připojení čtečky B (viz.: „Připojení čteček” str. 5):
- +GB** - napájení,
 - SIG1B** - data (0),
 - SIG2B** - data (1),
 - COM** - společná zem,
 - BPB** - ovládání zvuku,
 - LD1B** - ovládání zelené LED,
 - LD2B** - ovládání červené LED,
 - DISB** - blokace čtení čtečky,
 - TMPB** - kontrola přítomnosti čtečky.
- ⑧ svorka **ON** – vstup pro povolení odchodu (NO).
- ⑨ svorka **IN** – vstup (NC) pro zjišťování stavu dveří. Pokud není použit, připojte svorku IN ke svorce COM.
- ⑩ svorka **COM** – společná zem.
- ⑪ svorky relé:
- C** - společná,
 - NO** - normálně otevřeného kontaktu,
 - NC** - normálně uzavřeného kontaktu.
- ⑫ svorka **TMP** – tamper vstup (NC). Pokud vstup není použit, připojte svorku TMP ke svorce COM.
- ⑬ svorky komunikační sběrnice:
- CLK** - hodiny,
 - DTA** - data.
- ⑭ svorky **+12V** – +12V DC napájecí vstupy / výstupy.
- ⑮ svorky sběrnice RS-485.

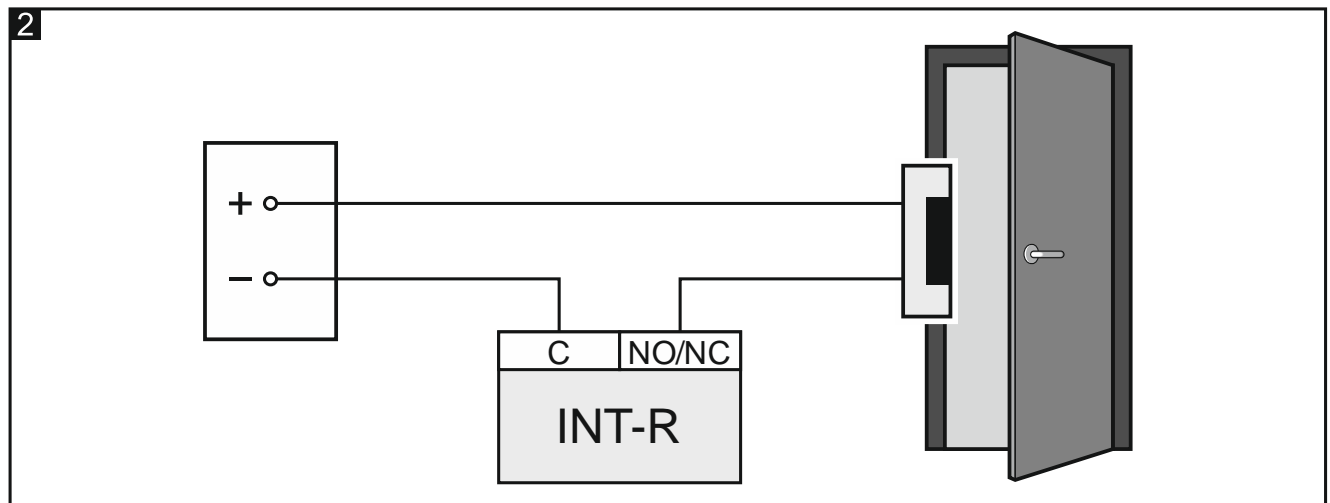
2. Montáž



Před propojováním elektronické části odpojte napájení.

Expandér je navržen pro montáž do vnitřních prostor s normální relativní vlhkostí.

1. Připevněte desku elektroniky expandéru do krytu (firma SATEL nabízí několik krytů, do kterých lze expandér umístit).
2. Změňte pracovní režim expandéru, pokud má být nastaven jinak, než tovární (viz: „Výběr pracovního režimu“ str. 4).
3. Nastavte adresu expandéru (viz. „Nastavení adresy“ str. 5).
4. Pomocí kabelu propojte svorky CLK, DTA a COM s příslušnými svorkami sběrnice základní desky ústředny (viz.: instalační manuály k zabezpečovacím ústřednám). Pro propojení se doporučuje použít nestíněný nekroucený kabel. Pokud použijete twistovaný kabel, pak signály CLK (hodiny) a DAT (data) nesmí vést jedním párem vodičů. Vodiče musí vést v jednom kabelu.
5. Připojte čtečky k příslušným svorkám (viz: „Připojení čteček“ str. 5).
6. Pokud čtečka nemůže vydávat zvuky, protože nemá vestavěný bzučák (např. čtečka Dallas čipů), můžete nainstalovat externí sirénu (5 V). V případě čtečky A připojte ji ke svorkám BPA a COM expandéru a v případě čtečky B - ke svorkám BPB a COM.
7. Pokud má expandér ovládat elektrický zámek, elektromagnetický zámek nebo jiný dveřní otvírač, připojte toto zařízení k reléovému výstupu, jak je znázorněno na obr. 2. V závislosti na typu zařízení použijte svorku NO nebo NC. Nedoporučuje se, aby byl otvírač dveří napájen ze stejného zdroje jako expandér.



8. Pokud má expandér sledovat stav dveří, připojte vodiče od detektoru sledujícího stav dveří na svorky IN a COM. Pokud stav dveří nemá být sledován, připojte svorku IN ke svorce COM, nebo v nastavení expandéru nastavte parametr „Max. doba otevření dveří“ na 0.
9. Tam, kde chcete otevírat dveře stiskem tlačítka nebo jiným zařízením (např. detektor), zapojte jej na svorky ON a COM.
10. Pokud chcete na modulu sledovat tamper krytu, připojte vodiče tamper kontaktu krytu expandéru na svorky TMP a COM. Pokud expandér nemá sledovat tamper krytu, propojte svorky TMP a COM.

11. V závislosti na způsobu napájení expandéru, připojte příslušný zdroj ke konektoru na desce s elektronikou, nebo připojte vodiče napájení modulu na svorky +12V a COM (expandér může být napájen přímo z ústředny, expandérem se zdrojem napájení nebo z externího zdroje).



Nikdy nepřipojujte napájení současně ke konektoru desky elektroniky a ke svorkám.

12. Zapněte napájení.

13. Spusťte funkci načítání modulů v zabezpečovací ústředně (viz. instalační manuál příslušné ústředny). Jak bude expandér identifikován, závisí na vybraném pracovním režimu.

2.1 Výběr pracovního režimu

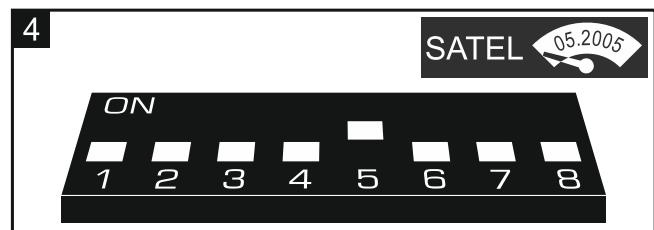
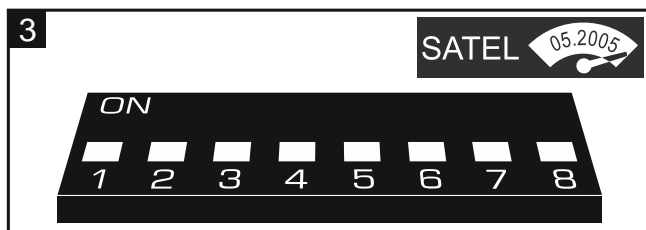
Pracovní režim definuje, které čtečky budou modulem podporovány. Expandér s továrním nastavením podporuje čtečky SATEL vyrobené od května 2005. Pokud chcete vybrat jiný pracovní režim, postupujte podle návodu níže.

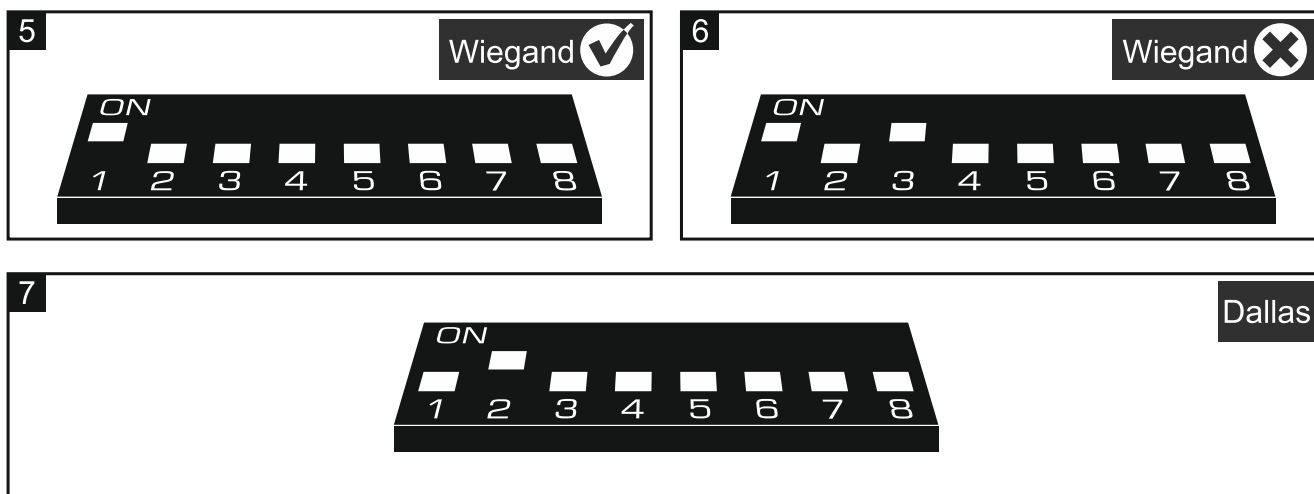
1. Vypněte napájení expandéru (pokud je napájen).
2. Nastavte DIP přepínače, tak aby odpovídali vybranému pracovnímu režimu:
 - Obr. 3 – **podpora pro bezkontaktní čtečky karet SATEL vyrobené po květnu 2005** (CZ-EMM / CZ-EMM2 / CZ-EMM3 / CZ-EMM4) [tovární nastavení] – expandér bude načten jako CA-64 SR,
 - Obr. 4 – **podpora pro bezkontaktní čtečky karet SATEL vyrobené před květnem 2005** (CZ-EMM) – expandér bude načten jako CA-64 SR,
 - Obr. 5 – **podpora pro čtečky s rozhraním Wiegand** (formáty: 26-bit, 34-bit, 42-bit a 56-bit) – expandér bude načten jako CA-64 SR,
 - Obr. 6 – **podpora pro čtečky s rozhraním Wiegand bez kontroly parity** (formáty: 26-bit, 34-bit, 42-bit a 56-bit) – expandér bude načten jako CA-64 SR,
 - Obr. 7 – **podpora pro čtečky Dallas čipů** – expandér bude načten jako CA-64 DR.



Bezkontaktní čtečky karet SATEL podporují pracovní režim používající formát EM-Marin. Pokud čtečky CZ-EMM3 nebo CZ-EMM4 používají protokol Wiegand 26, vyberte jiný příslušný pracovní režim expandéru.

Pokud do systému nainstalujete bezkontaktní čtečky s rozhraním WIEGAND, bezkontaktní karty přiřazené uživateli pomocí této čtečky, budou podporovány pouze na těchto čtečkách. Čtečky SATEL používající formát EM-Marin, klávesnice se čtečkou atd. nebudou tyto karty podporovat. Podobně čtečky s rozhraním Wiegand nebudou podporovat žádné karty přiřazené uživatelům pomocí čteček s protokolem jiným než Wiegand.





3. Propojte svorky CLK a DTA.
4. Zapněte napájení expandéru.
5. Uložení nastavení pracovního režimu je potvrzeno pomalým blikáním kontrolky STATUS.
6. Vypněte napájení expandéru.
7. Rozpojte svorky CLK a DTA.

2.2 Nastavení adresy

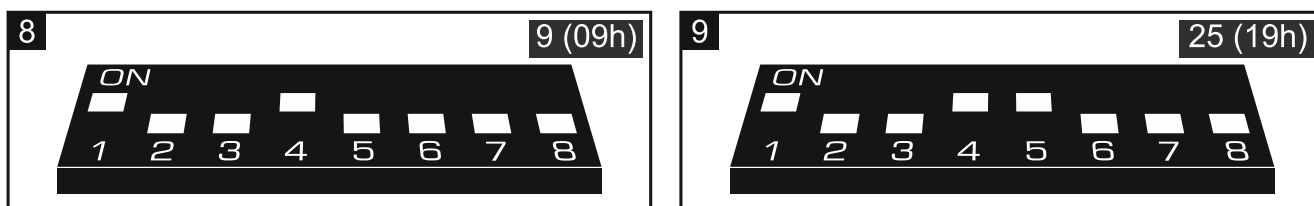
Každému expandéru se musí nastavit jedinečná adresa (jiná, než mají ostatní zařízení připojená ke sběrnici ústředny).

Pro nastavení adres slouží DIP přepínače na desce s elektronikou. Každému přepínači je přiřazena numerická hodnota. V pozici OFF je hodnota přepínače 0. Numerické hodnoty přiřazené jednotlivým přepínačům v pozici ON jsou uvedeny v tabulce 1. Adresa modulu je pak součtem numerických hodnot přepínačů.

Přepínač (pozice ON)	1	2	3	4	5
Hodnota	1	2	4	8	16

Tabulka 1.

Obrázky 8 a 9 znázorňují příklady nastavení adres pomocí DIP přepínačů.



2.3 Připojení čteček










Maximální délka propojovacího kabelu mezi čtečkou a expandérem nesmí přesáhnout 30 m.

Připojení čteček vyráběných firmou SATEL

Připojení čteček vyráběných ke svorkám expandéru je zobrazeno v tabulce 2.








Černý vodič se nachází u čteček CZ-EMM3 a CZ-EMM4. Připojte je, pokud expandér pracuje v režimu podpory rozhraní čteček s Wiegand a je vybrán na čtečce formát Wiegand 26.

Svorky expandéru		Barva vodičů
Čtečka A	Čtečka B	
+GA	+GB	 červená
SIG1A	SIG1B	 zelená
SIG2A	SIG2B	 černá
COM	COM	 modrá
BPA	BPB	 žlutá
LD1A	LD1B	 růžová
LD2A	LD2B	 šedá
DISA	DISB	 hnědá
TMPA	TMPB	 bílá

Tabulka 2.

Připojení čteček DALLAS čipů

Připojení čteček DALLAS čipů ke svorkám expandéru je zobrazeno v tabulce 3.

Svorky expandéru		Svorky expandéru
Čtečka A	Čtečka A	
SIG1A	SIG1B	 bílá
COM	COM	 šedá
		 žlutá
LD1A	LD1B	 zelená
LD2A	LD2B	 hnědá

Tabulka 3.

Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce