



INT-R

**Univerzální expandér
pro čtečky karet / Dallas čipů**



Firmware verze 3.03


int-r_cz 12/21

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací pečlivě prostudujte tento manuál.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

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:

<https://support.satel.eu>

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

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka,



- varování.

OBSAH

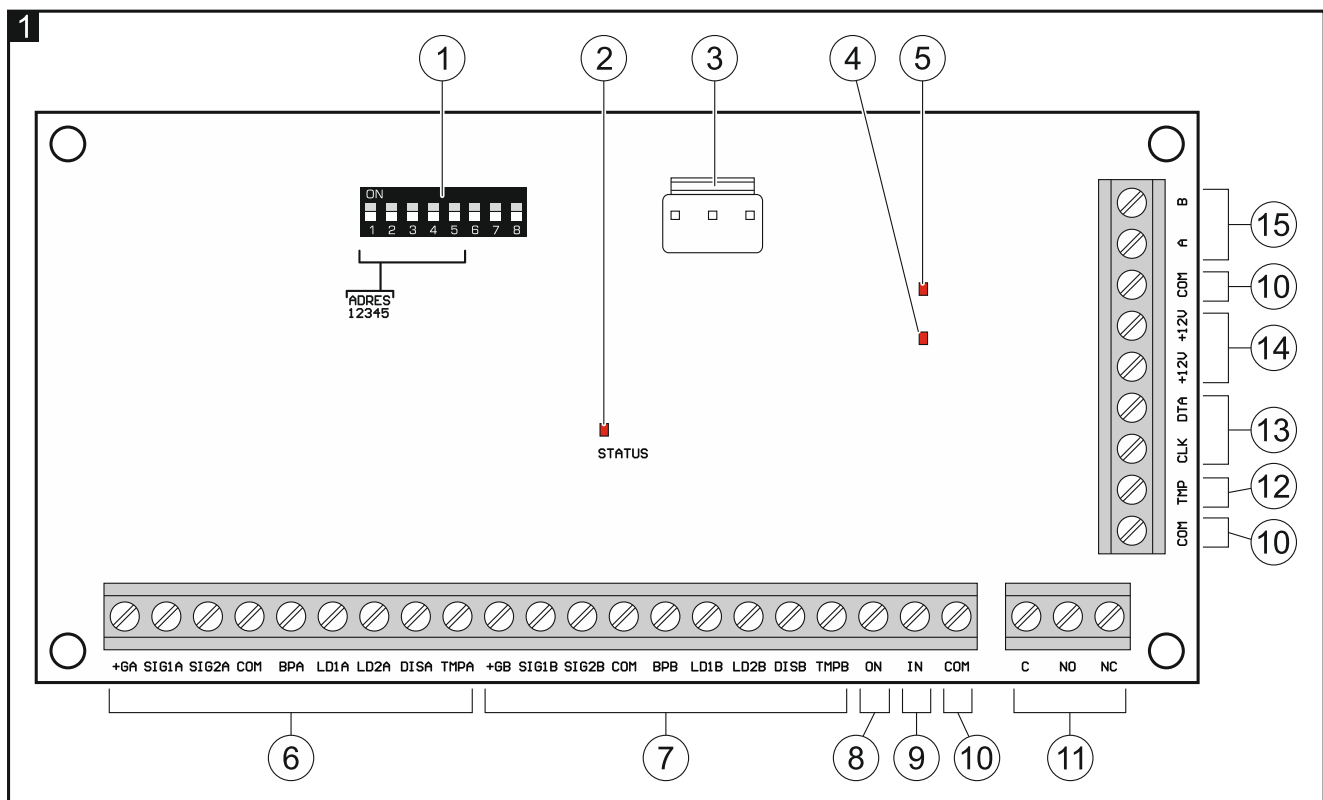
1. Vlastnosti	2
2. Deska s elektronikou	2
3. Montáž.....	4
3.1 Výběr pracovního režimu	5
3.2 Nastavení adresy	6
3.3 Připojení čteček.....	6
Připojení čteček vyráběných firmou SATEL	6
Připojení čteček DALLAS čipů	7
4. Konfigurace	7
4.1 Popis parametrů a voleb	7
5. Použití čteček	10
5.1 Dostupné funkce	11
Přiložení karty / dotknutí se Dallas čipu čtečky	11
Přidržení karty / Dallas čipu.....	11
5.2 Optická signalizace	12
Zobrazení stavu	12
Signalizace po načtení kódu karty / Dallas čipu	12
5.3 Zvuková signalizace	12
Signalizace události	12
Signalizace po použití karty / Dallas čipu	13
6. Aktualizace firmwaru expandéru	13
7. Specifikace	13

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. Vlastnosti

- Možnost připojení pro dvě čtečky.
- Podpora čteček bezkontaktních karet SATEL (formát EM-Marin), čteček s rozhraním Wiegand (26-bit, 34-bit, 42-bit a 56-bit) nebo čteček Dallas čipů.
- Možnost zastřežení / odstřežení a smazání poplachu pomocí čtečky.
- Ovládání jedněch dveří:
 - reléový výstup pro ovládání elektrických magnetů, elektromagnetických zámek nebo jiných dveřních pohonů,
 - vstup pro připojení senzoru otevřených dveří (NC),
 - vstup pro tlačítko na otevření dveří (NO).
- Ovládání výstupů typu „24. MONO SPÍNAČ“ a „25. BI PŘEPÍNAČ“.
- Tamper vstup (NC).
- Konektor pro napájecí zdroj SATEL.

2. Deska s elektronikou



- 1) DIP-přepínače (viz. „Výběr pracovního režimu“ str. 5 a „Nastavení adresy“ str. 6).
- 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. 6):

+GA - napájení,

SIG1A - data (0),

SIG2A - data (1),

COM - společná zem,

BPA - ovládání zvuku,

LD1A - ovládání zelené LED,

LD2A - ovládání červené LED,

DISA - blokáce čtení čtečky,

TMPA - kontrola přítomnosti čtečky.

⑦ svorky pro připojení čtečky B (viz.: „Připojení čteček“ str. 6):

+GB - napájení,

SIG1B - data (0),

SIG2B - data (1),

COM - společná zem,

BPB - ovládání zvuku,

LD1B - ovládání zelené LED,

LD2B - ovládání červené LED,

DISB - blokáce 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.

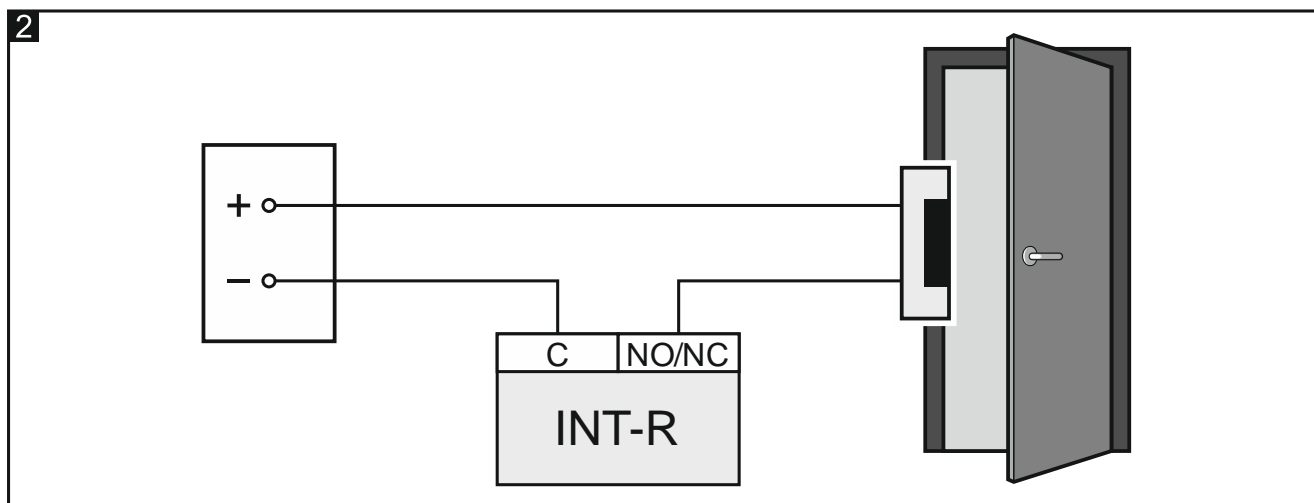
3. Montáž



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. 5).
3. Nastavte adresu expandéru (viz: „Nastavení adresy“ str. 6).
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. 6).
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.

3.1 Výběr pracovního režimu

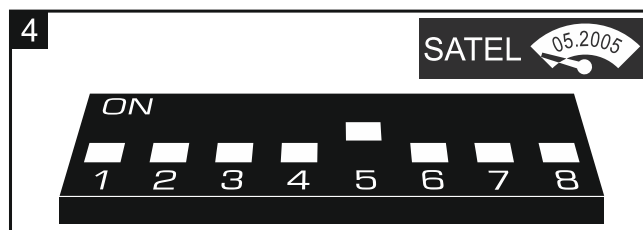
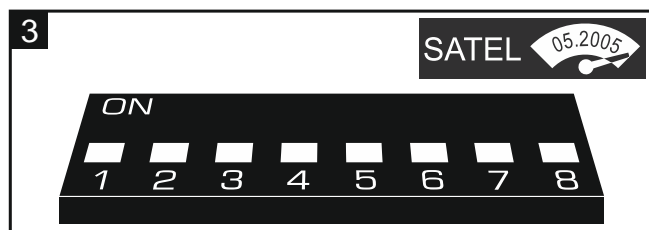
Pracovní režim definuje, které čtečky budou modulem podporovány. Expandér s továrním nastavením podporuje čtečky SATEL vyrobené od května 2005. Pokud chcete vybrat jiný pracovní režim, postupujte podle návodu níže.

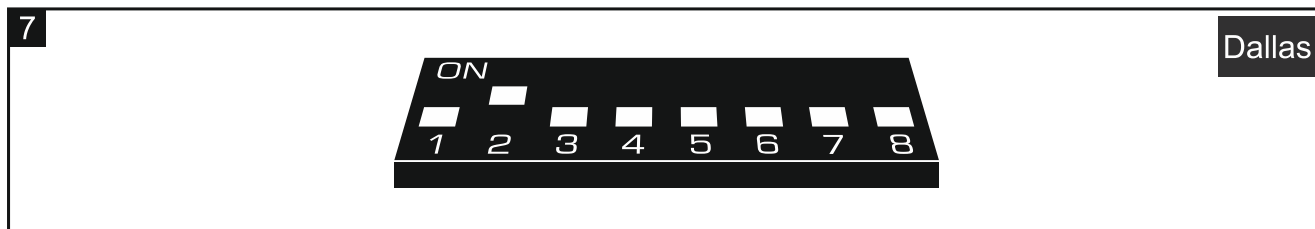
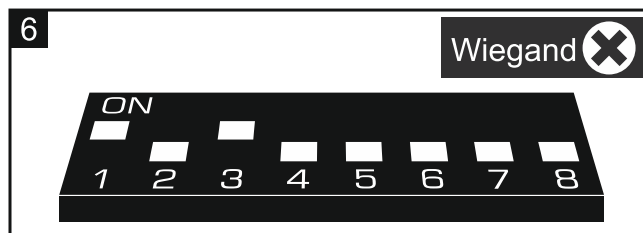
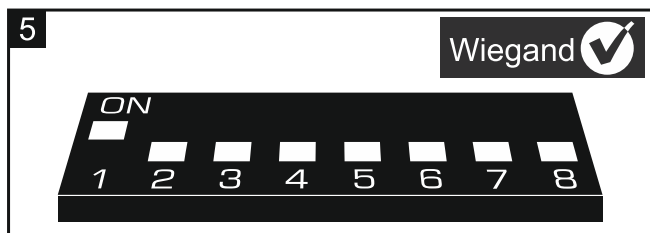
1. Vypněte napájení expandéru (pokud je napájen).
2. Nastavte DIP přepínače, tak aby odpovídali vybranému pracovnímu režimu:
 - Obr. 3 – **podpora pro bezkontaktní čtečky karet SATEL vyrobené po květnu 2005** (CZ-EMM / CZ-EMM2 / CZ-EMM3 / CZ-EMM4) [tovární nastavení] – expandér bude načten jako CA-64 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 (připojte příslušný zdroj ke konektoru na desce s elektronikou nebo připojte vodiče ke svorkám +12V a COM). Uložení nastavení pracovního režimu je potvrzeno pomalým blikáním kontrolky STATUS.
5. Vypněte napájení expandéru.
6. Rozpojte svorky CLK a DTA.

3.2 Nastavení adresy

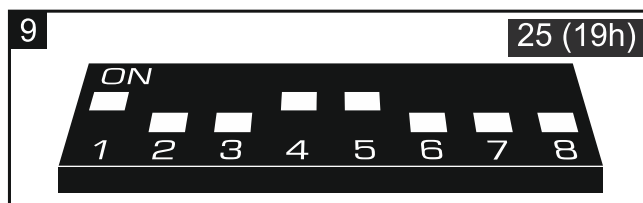
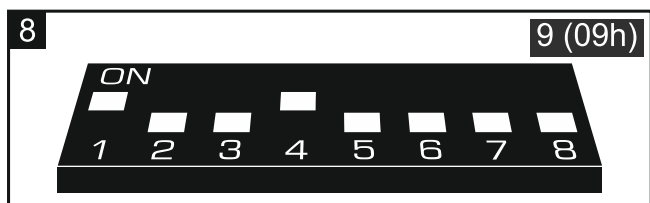
Každému expandéru se musí nastavit jedinečná adresa (jiná, než mají ostatní zařízení připojená ke sběrnici ústředny).

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.












3.3 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.






i 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.

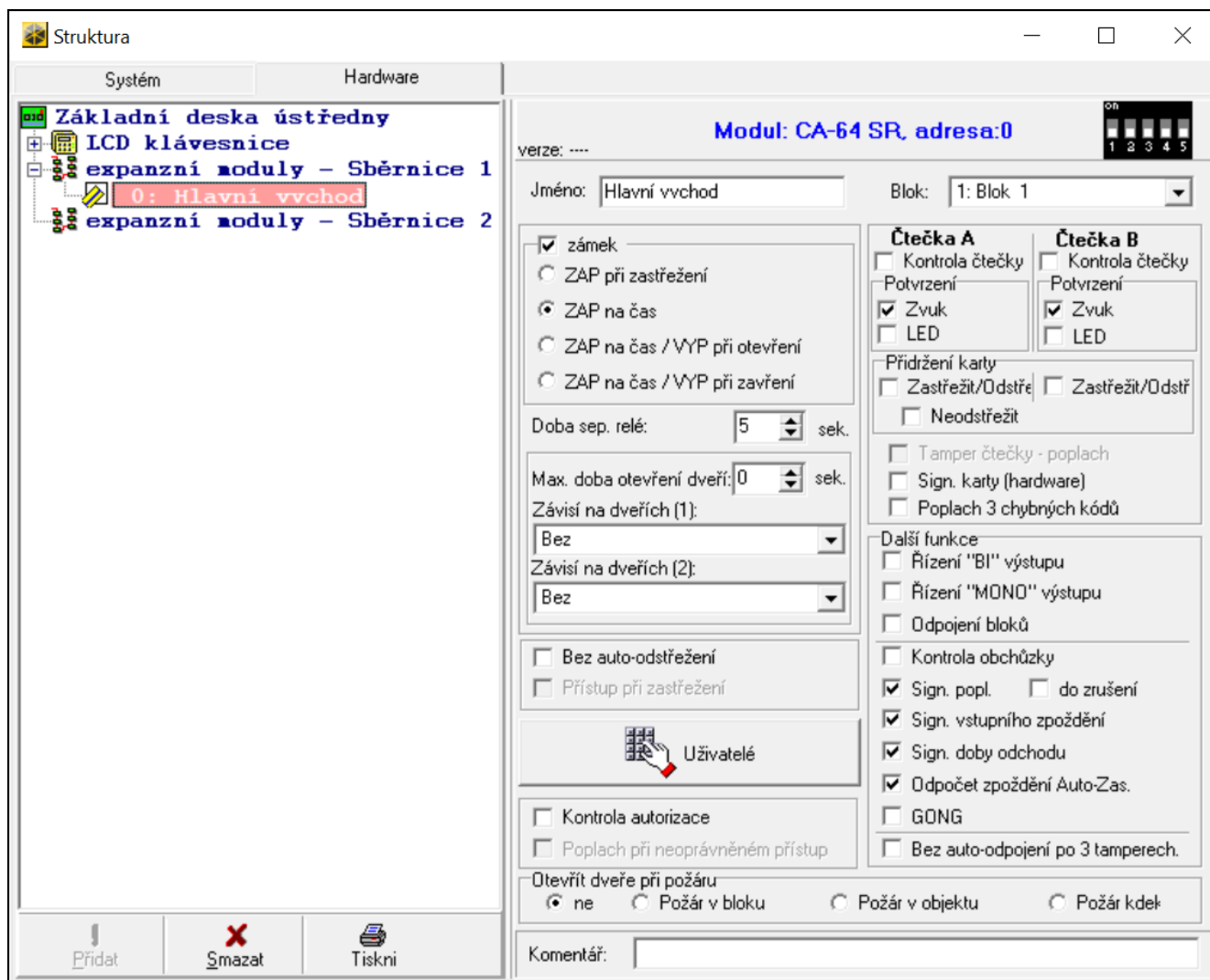
4. Konfigurace

Parametry a volby expandéru můžete naprogramovat pomocí:

- programu DLOADX: v okně „Struktura“ tabulce → „Hardware“ oddílu → „Expanzní moduly“ → [jméno modulu].
- LCD klávesnice: ►SERVISNÍ REŽIM ►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►[jméno modulu];

4.1 Popis parametrů a voleb

Názvy parametrů a voleb použitých v tomto manuálu jsou z programu DLOADX. V závorkách jsou uvedeny názvy parametrů a voleb zobrazující se na LCD klávesnici.



Jméno – pojmenování příslušného modulu (16znaků).

Blok – blok ovládaný expandérem.

Zámek [Vlastnost zámku] – pokud je tato volba povolena, expandér umožňuje funkce ovládání přístupu. Po aktivaci volby zvolte, jakým způsobem bude relé ovládáno.

ON pokud blok zastřežen [On pokud blok zas] – reléový výstup bude zapnutý dokud nedojde k zastřežení bloku. Pokud je blok zastřežen, uživatel nemá povolen přístup (pro získání povolení přístupu musí uživatel blok odstřežit).

Fixní NA čas [ON čas] – reléový výstup bude zapnutý po dobu nastavenou v „Doba sep. relé“.

Fixní ON čas - OFF jsou-li dveře otevřené [ON, otevřeno ->off] – reléový výstup bude zapnutý po celou dobu otevření dveří (vstup sledování stavu dveří je odpojen od společné země), ale ne na dobu delší než „Doba sep. relé“.

Fixní ON čas - OFF jsou-li dveře zavřené [ON, zavřeno->off] – reléový výstup bude zapnutý do doby, než dojde k uzavření dveří (vstup sledování stavu dveří je znovu připojen ke společné zemi), ale ne na dobu delší než „Doba sep. relé“.

Doba sep. relé – doba na kterou je aktivováno relé po povolení přístupu. Můžete nastavit od 1 do 255 sekund. Parametr se nevztahuje na režim „On pokud blok zastřežen“.

Max. doba otevření dveří [Max. doba otevření] – maximální doba, po kterou mohou být dveře otevřeny (vstup sledující stav dveří bude odpojen od společné země). Pokud jsou dveře otevřeny déle, zapíše se událost do historie ústředny a čtečka vydá příslušný zvukový signál o dlouhém otevření dveří. Můžete nastavit od 0 do 255 sekund. Nastavením hodnoty 0 deaktivujete funkci sledování maximální doby otevření dveří.

Závisí na dveřích 1 / Závisí na dveřích 2 – zde můžete určit, které dveře mají být uzavřeny, tak aby se otevřely dveře ovládané tímto expandérem (aktivovalo relé). Tím vytváříte tzv. propust. Můžete zvolit sledované dveře z jiných expandérů nebo pomocí zóny zabezpečovacího systému nastavené jako typ „57. Tech. – otevřené dveře“.

Bez auto-odstřežení [Kód* neodstř] – s povolenou volbou nedojde k odstřežení systému po přiblížení bezkontaktní karty / DALLAS čipu. Pro odstřežení bloku přidržte kartu / čip na čtečce. Volba se nevztahuje na režim „On pokud blok zastřežen“.

Přístup při zastřežení [Kód* při zas] – je-li tato volba povolena, uživatelé mají povolen přístup (sepnuout reléový výstup), ikdyž je blok zastřežen. Pokud je volba zakázána, uživatelé nemají povolen přístup, pokud je blok zastřežen. Tato volba je k dispozici, pokud je aktivována volba „Bez auto-odstřežení“. Tato volba se nevztahuje na režim „On pokud blok zastřežen“.

Uživatelé [Administrátoři / Uživatelé] – seznam administrátorů a uživatelů, kteří mají povolení přístupu ke čtečkám.

Kontrola autorizace [Událost neopráv] – pokud je volba povolena, otevřením dveří bez předchozího použití bezkontaktní karty dojde k uložení události.

Poplach při neoprávněném přístupu [Poplach neopráv] – pokud je volba povolena a je zastřežen blok, pak neoprávněné otevření dveří vyvolá poplach. Tato volba je dostupná po aktivaci volby „Kontrola autorizace“.

Čtečka A / Čtečka B – volby a parametry vztahující se ke čtečkám:

Kontrola čtečky [Čtečka A / Čtečka B] – pokud je volba povolena, expandér sleduje přítomnost čtečky. Čtečka musí mít vodič pro kontrolu přítomnosti (bílý vodič u bezkontaktních čteček vyráběných firmou SATEL. Ztráta spojení se čtečkou bude signalizována jako porucha. Volba je dostupná na expandéru načteném jako CA-64 SR.

Potvrzení – jak je realizována uživateli zpětná vazba po použití karty / Dallas čipu.

Zvuk [Čtečka A zvuk / Čtečka B zvuk] – pokud je volba povolena, pro zpětnou vazbu uživateli je použit zvuk.



Pokud čtečka nemůže vydávat zvuky, můžete nainstalovat externí bzučák (viz. „Montáž“ str. 4).

LED [Čtečka A LED / Čtečka B LED] – pokud je volba povolena, pro zpětnou vazbu uživateli je použita LED.

Zastřežit/Odstřežit [Čtečka A zastř./ Čtečka B zastř.] – pokud je volba povolena, lze čtečku použít pro zastřežení bloku.

Neodstřežit [K.dl. neodstřeží] – pokud je volba povolena, není možné blok odstřežit pomocí čtečky.

Poplach tamperu čtečky [Ppl. tmp čtečky] – pokud je volba povolena, pak ztráta přítomnosti čtečky vyvolá poplach. Volba je dostupná, pokud je povolena volba „Kontrola čtečky“ alespoň pro jednu čtečku.

Sign. karty (hardware) [Hardw. signal.] – pokud je volba povolena, čtečky signalizují jediným pípnutím, že byl přečten kód karty / Dallas čipu (signál je nezávislý na ústředně). Signalizace je užitečná, v případě zpoždění mezi použitím karty / Dallas čipu a zvuky vydávané po ověření karty / Dallas čipu ústřednou.



Pokud čtečka nemůže vydávat zvuky, můžete nainstalovat externí bzučák (viz. „Montáž“ str. 4).

Poplach 3 chybných kódů [3 chybné kódy] – pokud je volba povolena, použití neznámých karet / Dallas čipů třikrát za sebou, dojde ke spuštění poplachu.

Řízení BI výstupů [Říz.BI výst.] – pokud je volba povolena, uživatel typu „Ovládání „Bi“ výstupů“ může použít čtečku pro ovládání výstupů.

Řízení MONO výstupů [Říz.MONO výst.] – pokud je volba povolena, uživatel typu „Ovládání „MONO“ výstupů“ může použít čtečku pro ovládání výstupů.

Odpojení bloků [Blokov. bloků] – pokud je volba povolena, pak načtením karty / Dallas čipu uživatele používající kód s „Dočasným odpojením bloku“ nebo „Obchůzka“, dojde k dočasnému zablokování zastřeženého bloku (narušení zón v tomto bloku nezpůsobí vyvolání poplachů). Doba blokování se zadává v nastavení bloku nebo individuálně u uživatele (s typem kódu „Dočasné odpojení bloku“).

Kontrola obchůzky [Kontrola stážn] – pokud je tato volba povolena, pak načtení uživatelské karty/čipu typu „Obchůzka“, bude zaznamenáno jako dokončení obchůzky.

Signalizace poplachu [Poplach (doba)] – pokud je tato volba povolena, čtečka bude akusticky signalizovat poplach po dobu nastavenou v „Globální čas poplachu“ (parametr nastavený v ústředně).

do zrušení [Poplach (držení)] – pokud je tato volba povolena, akustická signalizace poplachu v daném bloku bude trvat do zrušení poplachu.

Signalizace vstupního zpoždění [Vst. zpoždění] – pokud je tato volba povolena, čtečka bude akusticky signalizovat odpočet vstupního zpoždění v bloku, ke kterému je expandér přiřazen.

Signalizace výstupního zpoždění [Výst. zpoždění] – pokud je tato volba povolena, čtečka bude akusticky signalizovat odpočet výstupního zpoždění v bloku, ke kterému je expandér přiřazen.

Odečet zpoždění Auto-Zap. [Zpož.auto.zap.] – pokud je tato volba povolena, čtečka bude akusticky signalizovat odpočítávání výstupního zpoždění v bloku, ke kterému je čtečka přiřazena.

Gong [Zóny zvonků] – pokud je tato volba povolena, čtečka bude akusticky signalizovat narušení zóny s povolenou volbou „Gong v modulu“. Vztahuje se to pouze na zóny, které jsou ve stejném bloku jako expandér.

Bez auto-resetu po 3 tamperech [ž.autorst.po3t] – pokud je tato volba povolena, pak se redukuje počet poplachů tamperu od tohoto modulu na tři poplachu (to zabraňuje opakovanému zapisování stejných událostí do paměti historie událostí).

Otevřít dveře při požáru [Dvere pri pozaru] – definujete, zda a kde má požární poplach, otevřít dveře ovládané tímto expandérem (tzn., aktivuje relé).

ne [bez otevření] – požární poplach nemá žádný vliv na stav relé.

Požár v bloku [požár v bloku] – dojde k odblokování dveří po detekci požárního poplachu v bloku, ke kterému expandér náleží.

Požár v objektu [požár v objektu] – dojde k odblokování dveří po detekci požárního poplachu v objektu, ke kterému expandér náleží.

Požár kdekoliv [požár kdekoliv] – dojde k odblokování dveří po detekci požárního poplachu v systému.

5. Použití čteček

Aby bylo možné spustit jakoukoli funkci, musíte použít bezkontaktní kartu / Dallas čip. Kód bezkontaktní karty / Dallas čipu se zašle do zabezpečovací ústředny. Ústředna rozhodne, zda tuto funkci spustit či nikoli. Čtečka vám může poskytnout zpětnou vazbu pomocí vizuálních a zvukových signálů.

Popis způsobu přidání bezkontaktních karet / Dallas čipů uživatelům najdete v uživatelském manuálu ústředny.

5.1 Dostupné funkce

Expandér rozezná:

- přiložení karty / dotknutí Dallas čipu čtečky – kód karty / Dallas čipu je načten jednou,
- přidržení karty / Dallas čipu – kartu / Dallas čip musíte na čtečce přidržet po dobu 3 sekund, zatímco kód bude načten několikrát.

Přiložením karty / dotknutím Dallas čipu čtečky můžete aktivovat jiné funkce než přidržení karty / Dallas čipu.



Čtečky s rozhraním Wiegand nepodporují funkce přidržení karty.

Dostupnost funkcí závisí na:

- typu a oprávnění uživatele,
- nastavení expandéru,
- stavu bloku.



Pokud použijte čtečku A, do historie událostí se zaznamená událost „Příchod uživatele“.

Pokud použijte čtečku A, do historie událostí se zaznamená událost „Odchod uživatele“.

Přiložení karty / dotknutí se Dallas čipu čtečky

Přiložte kartu / dotkněte se Dallas čipem čtečky pro:

- získání přístupu (sepnutí reléového výstupu na expandéru),
- odstřežení bloku,
- smazání poplachu,
- přepnutí stavu výstupů typu „25. BI přepínač“,
- sepnutí výstupů „24. MONO spínač“,
- potvrzení kontroly obchůzky,
- dočasné blokování blok.

Spustit můžete dvě a více funkcí najednou (např. odstřežit, smazat poplach a povolit přístup).

Přidržení karty / Dallas čipu

Přidržte kartu / Dallas čip pro:

- spuštění procedury odpočtu zastřežení / zastřežení bloku,
- získání přístupu (sepnutí reléového výstupu na expandéru),
- odstřežení bloku,
- smazání poplachu,
- potvrzení kontroly obchůzky,
- dočasné blokování blok,
- odblokování přístupu k bankomatu.

Spustit můžete dvě a více funkcí najednou (např. odstřežit, smazat poplach a povolit přístup).

5.2 Optická signalizace

Čtečky společnosti SATEL mají dvoubarevnou LED (svítí zeleně a červeně) nebo dvěma LED (červená a zelená).

Zobrazení stavu

Zelená LED svítí – blok odstřežen.

Zelená a červená LED střídavě blikají – poplach.

Červená LED svítí – blok zastřežen.

Červená LED bliká s rostoucí frekvencí – odpočítávání doby pro odchod.

Červená LED bliká – není komunikace mezi ústřednou a expandérem.

Signalizace po načtení kódu karty / Dallas čipu



Optickou signalizaci může instalační technik zakázat.

Pro signalizaci se používají LED diody, které v daný moment nezobrazují stavovou informaci, a tak je použita buď červená, nebo zelená LED.

2 krátké bliknutí opakované třikrát – vyžadována změna kódu.

3 krátká bliknutí – signalizace:

- spouštění procedury zastřežení (je nastavena doba pro odchod) nebo zastřežení (pokud nebyla naprogramována doba pro odchod),
- odstřežení a/nebo smazání poplachu.

4 krátké bliknutí a 1 dlouhé – potvrzení vykonání funkce:

1 dlouhé bliknutí – odmítnutí zastřežení (narušená zóna v bloku nebo se objevila porucha).

2 dlouhá bliknutí – neznámá karta / Dallas čip.

3 dlouhá bliknutí – funkce je nedostupná.

5.3 Zvuková signalizace

Bezkontaktní čtečka karet nabízená společnostmi SATEL je vybavena bzučákem. Při použití čtečky bez zvukové signalizace, můžete použít externí bzučák (viz. „Montáž“ str. 4).

Signalizace události



Instalační technik definuje, zda události budou potvrzeny zvukově.

5 krátkých pípnutí – narušení zóny (GONG).

Dlouhé pípnutí každé 3 sekundy, následovaných sérií krátkých pípnutí 10 sekund a 1 dlouhým pípnutím – odpočítávání odchozího zpoždění (pokud je odchozí zpoždění kratší než 10 sekund, bude generována pouze poslední sekvence krátkých pípnutí).

Sekvence 7 pípnutí zmenšujícího se trvání, opakováno každých několik sekund – odpočítávání zpoždění automatického zastřežení.

2 krátké pípnutí každou sekundu – odpočítávání vstupního zpoždění.

Kontinuální pípání – poplach.



V režimu podpory bezkontaktních čteček karet SATEL vyrobených před květnem 2005 je poplach signalizován stejně jako požární poplach (dlouhé pípnutí každou sekundu).

Dlouhé pípnutí každé 2 sekundy – paměť poplachu.

Dlouhé pípnutí každou sekundu – požární poplach.

Krátké pípnutí každé 2 sekundy – paměť požární poplachu.

Krátké pípnutí každých 150 ms – dlouho otevřené dveře.

Signalizace po použití karty / Dallas čipu



Zvukovou signalizaci může instalační technik zakázat.

1 krátké pípnutí – potvrzení načtení kódu karty / Dallas čipu.

2 krátká pípnutí opakovaně třikrát – vyžadována změna kódu.

3 krátká pípnutí – signalizace:

- spouštění procedury zastřežení (je nastavena doba pro odchod) nebo zastřežení (pokud nebyla naprogramována doba pro odchod),
- odstřežení a/nebo smazání poplachu.


4 krátká pípnutí a 1 dlouhé pípnutí – potvrzení vykonání funkce:

1 dlouhé pípnutí – odmítnutí zastřežení (narušená zóna v bloku nebo se objevila porucha).

2 dlouhá pípnutí – neznámá karta / Dallas čip.

3 dlouhá pípnutí – funkce je nedostupná.

6. Aktualizace firmwaru expandéru

1. Ke sběrnici RS-485 expandéru připojte převodník ACCO-USB (viz. manuál převodníku ACCO-USB).
2. Připojte převodník ACCO-USB k USB portu počítače.
3. Stáhněte si aktualizací program firmwaru expandéru ze stránek www.satel.eu.
4. Spustěte stažený program.
5. Klikněte na tlačítko .
6. V otevřeném okně vyberte COM port, ke kterému je převodník ACCO-USB připojen a stiskněte „OK“.
7. Až se objeví hláška vyzývající k vypnutí a zapnutí napájení expandéru, zařízení restartujte.
8. Program si načte informace o nainstalované verzi firmwaru v expandéru.
9. Když se zobrazí okno s dotazem, zda chcete pokračovat v aktualizaci firmwaru, klikněte na tlačítko „Ano“.
10. Spustí se aktualizace firmwaru expandéru.

7. Specifikace

Napájecí napětí.....	12V DC ±15%
Proudová spotřeba, minimální	110mA
Proudová spotřeba, maximální	150mA
Zatížitelnost reléových kontaktů (odporová zátěž).....	5A / 30V DC
Zatížitelnost výstupu +12V	2,5 A / 12 V DC
Třída prostředí	II
Rozsah pracovních teplot	-10 °C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	140 x 68mm
Hmotnost	80g