

## Klávesnica **INT-TSI**

Stručná uživatelská příručka



Programová verzia 1.05

## UPOZORNENIA

Pred používaním zariadenia sa oboznámte s touto príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

### Upozornenie

Toto zariadenie je zariadením triedy A. V domácom prostredí môže spôsobovať rádiové rušenie. V takých prípadoch je možné požadovať od užívateľa zariadenia použitie zodpovedajúcich ochranných prostriedkov.



*V inštalačnej príručke sú uvedené informácie, ako minimalizovať rádiové rušenie.*

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<https://support.satel.pl>

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

V príručke sa môže vyskytovať nasledujúci symbol:



- upozornenie.

## OBSAH

1.	Úvod .....	2
2.	Autorizácia / prihlásenie .....	2
3.	Časti zobrazované na displeji .....	3
3.1	Informačná lišta .....	4
3.2	Ikona stavu .....	4
3.2.1	Okno „Nastavenia“ .....	5
3.3	Lišta so záložkami .....	10
3.4	Záložka .....	10
3.4.1	Analógové hodiny .....	10
3.4.2	Dátum / Čas .....	10
3.4.3	Teplomer .....	10
3.4.4	Teplomer Lite .....	10
3.4.5	Stav systému .....	10
3.4.6	Text .....	11
3.4.7	Obrázok .....	11
3.4.8	Kontrolka .....	11
3.4.9	Tlačidlo .....	11
3.4.10	Kamera .....	12
3.4.11	Terminál .....	12
3.4.12	Počasie .....	12
3.4.13	Zoznam porúch .....	13
3.4.14	Zoznam vstupov .....	13
3.4.15	Zoznam výstupov .....	15
3.4.16	Zoznam skupín .....	16
3.4.17	Pamäť udalostí .....	18
3.4.18	Alarm .....	18
3.4.19	Porucha .....	18
3.4.20	Stav stráženia .....	18
3.4.21	Servis .....	18
3.4.22	Skupina .....	18
3.4.23	Vstup .....	18
3.4.24	Výstup .....	19
3.4.25	Separátor .....	19
3.5	LED-ky .....	19
4.	Popis klávesnice s továrenskými nastaveniami .....	19
4.1	Šablóna dostupná bez prihlásenia .....	19
4.2	Šablóna dostupná po prihlásení .....	20
4.2.1	Záložka obsahujúca okrem iného videt zobrazujúci zoznam skupín .....	21
4.2.2	Záložka obsahujúca okrem iného aj videt zobrazujúci pamäť udalostí .....	21
5.	Zvuková signalizácia .....	22
5.1	Pípania generované počas používania terminálu .....	22
5.2	Udalosti signalizované zvukom .....	23

Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok. Vysoká kvalita, veľký počet funkcií a jednoduchá obsluha sú hlavné výhody tejto zabezpečovacej ústredne. Dúfame, že budete s naším výrobkom spokojní.

Spoločnosť SATEL, vyrába okrem zabezpečovacích ústrední aj iné časti zabezpečovacieho systému. Viac informácií získate na internetovej stránke **www.satel.pl**, alebo u našich distribútorov.

## 1. Úvod




Na displeji klávesnice je zobrazované grafické užívateľské rozhranie umožňujúce užívateľovi obsluhu zabezpečovacieho systému a ovládanie zariadení domácej automatizácie. Počas konfigurácie klávesnice tvorí inštalačný technik šablóny, ktoré určujú, ako má užívateľské rozhranie vyzeráť a aké funkcie majú byť užívateľom dostupné. Toto užívateľské rozhranie môže byť odlišné nie len v závislosti od toho, či je užívateľ je prihlásený, alebo nie, ale môže byť aj individuálne prispôbené v závislosti od užívateľa. Umožňuje to prispôbiť užívateľské rozhranie potrebám každému z užívateľov klávesnice.



*Užívateľské rozhranie klávesnice môže vyzeráť inak, ako je toobrazené v príručke. Podrobný popis činnosti jednotlivých častí užívateľského rozhrania treba získať od inštalačnej firmy.*

Užívateľské rozhranie upravuje inštalačný technik podľa požiadaviek a potrieb zákazníka. Užívateľské rozhranie musí byť nakonfigurované tak, aby maximálne zjednodušilo obsluhu zabezpečovacieho systému alebo ovládanie zariadení domácej automatizácie pripojených na zabezpečovaciu ústredňu.

## 2. Autorizácia / prihlásenie

Počas používania klávesnice je vyžadovaná autorizácia / prihlásenie užívateľa pomocou kódu. Po zadaní kódu treba stlačiť kláves .

Továrensky sú v ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**servisný kód: 12345**

**kód administrátora oblasti 1: 1111**



*O tom, aké operácie môže vykonať užívateľ pomocou klávesnice, dodatočne rozhodujú oprávnenia užívateľa.*

*V prípade činnosti pod nátlakom, treba namiesto normálneho kódu užívateľa použiť kód typu NÁTLAK.*

Ak je v momente prihlásenia alarm v skupinách, do ktorých má užívateľ prístup z klávesnice, bude tento alarm zrušený.

V okne, ktoré sa zobrazí po prihlásení, môžu byť dostupné ikony:



stlačiť na vypnutie stráženia vo všetkých skupinách



stlačiť na vypnutie stráženia v skupinách, v ktorých je odpočítavaný vstupný čas



stlačiť na zmenu kódu



stlačiť na zmenu telefónneho kódu

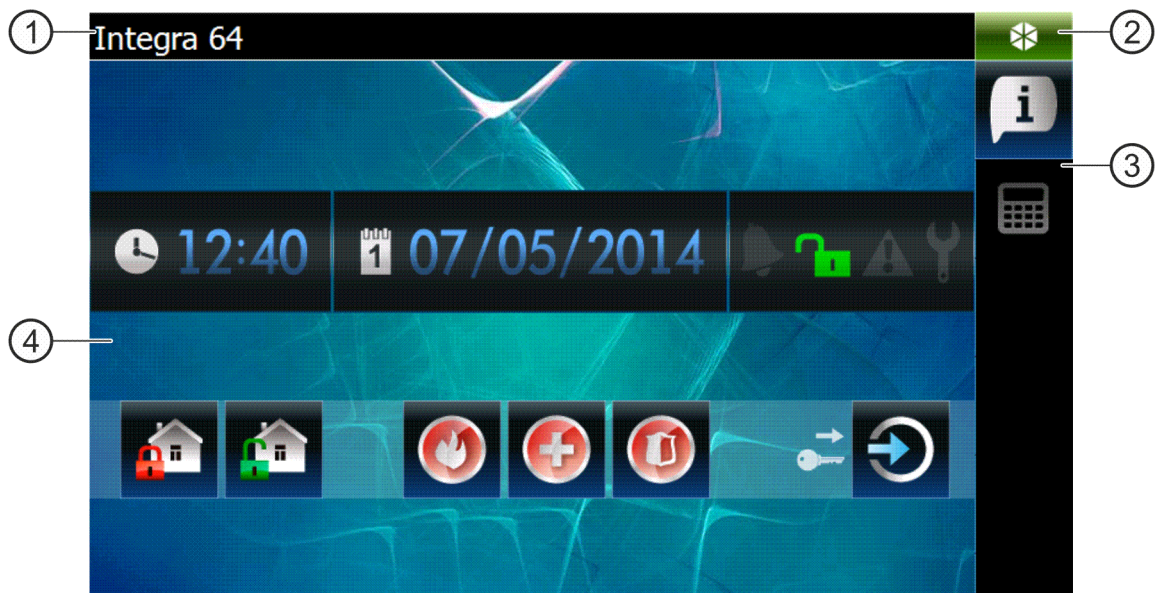


stlačiť na vymazanie servisnej poznámky



stlačiť na zatvorenie okna

### 3. Časti zobrazované na displeji



- ① informačná lišta.
- ② ikona stavu.
- ③ lišta so záložkami.
- ④ záložka.

### 3.1 Informačná lišta



*Informačná lišta nebude zobrazovaná, ak inštalačný technik tak nastaví užívateľské rozhranie.*

Na informačnej lište môžu byť zobrazované:

- typ zabezpečovacej ústredne;
- text zadaný inštalačným technikom;
- dátum;
- čas;
- hlásenia o vzniku určených udalostí (napr. zapnutie alebo vypnutie stráženia, odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia, odpočítavanie príchodového alebo odchodového času, alarm atď.).

### 3.2 Ikona stavu



bez prihláseného užívateľa



bez prihláseného užívateľa – prebieha odpočítavanie príchodového alebo odchodového času



bez prihláseného užívateľa – je hlásenie na prečítanie



užívateľ prihlásený



užívateľ prihlásený – prebieha odpočítavanie príchodového alebo odchodového času



užívateľ prihlásený – je hlásenie na prečítanie

Po dotknutí ikony stavu sa otvorí okno, v ktorom sú zobrazené:

- informácie na tému ústredne (typ, programová verzia, dátum kompilácie);
- názov prihláseného užívateľa (alebo informácia, že nie je prihlásený užívateľ);
- hlásenia prijaté z ústredne alebo vygenerované klávesnicou;
- ikony:



stlačiť na prihlásenie užívateľa



stlačiť na odhlásenie užívateľa



stlačiť na zatvorenie okna a spustenie šetriča displeja



stlačiť na zmenu kódu



stlačiť na zmenu telefónneho kódu



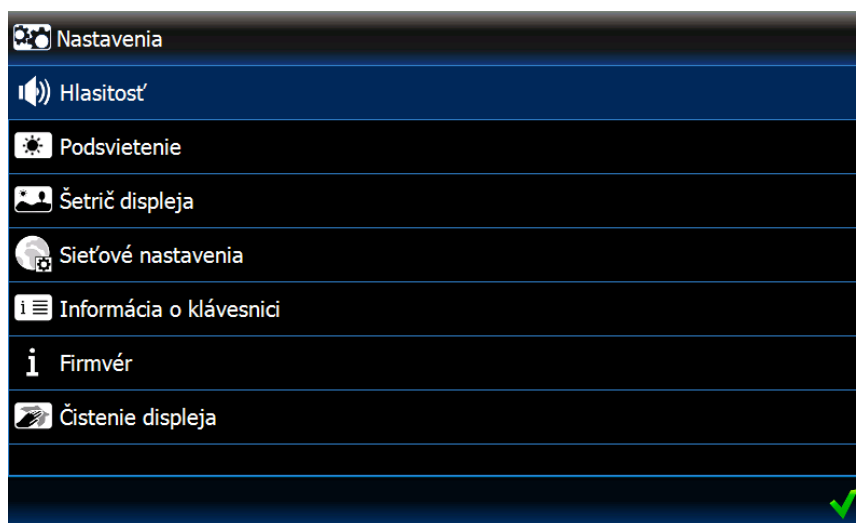
stlačiť na zobrazenie okna „Nastavenia“



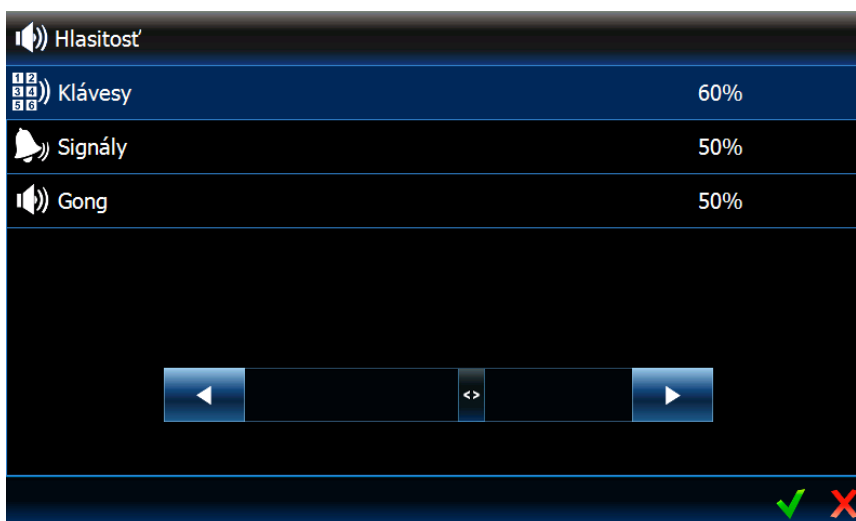
stlačiť na zatvorenie okna

### 3.2.1 Okno „Nastavenia“

V okne je zobrazovaný zoznam funkcií, ktoré umožňujú nakonfigurovať niektoré parametre činnosti klávesnice alebo získať informácie o klávesnici. Zoznam je možné presúvať. Na spustenie funkcie treba dotknúť na vybranú pozíciu na zozname.



#### Hlasitosť



Úroveň hlasitosti klávesnice môže byť odlišná v závislosti od typu generovaných zvukov. Na nastavenie hlasitosti jednotlivých pozícií, treba dotknúť na danú pozíciu a nasledujúco nastaviť hlasitosť.

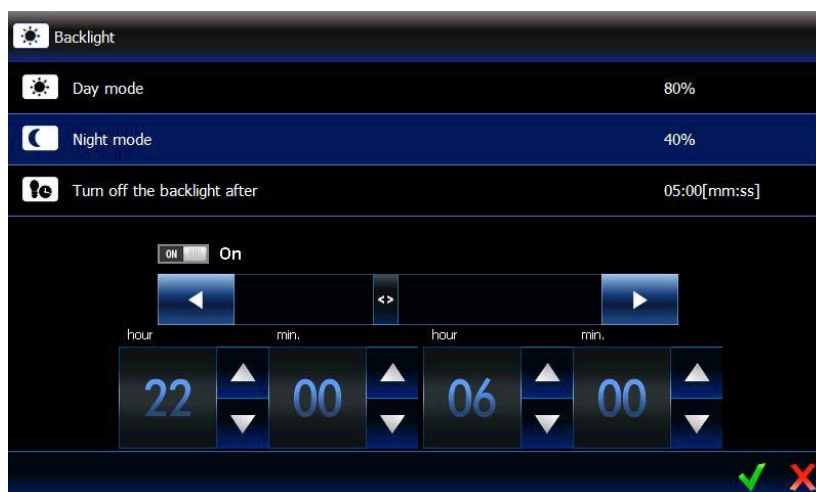
**Klávesy** – úroveň hlasitosti zvukov generovaných po dotknutí na displej a počas používania terminálu.

**Signály** – úroveň hlasitosti v prípade signalizácie odchodového času, vstupného času, alarmu a podobne.

**Gong** – úroveň hlasitosti signalizácie GONG (signalizácie narušenia vstupu).

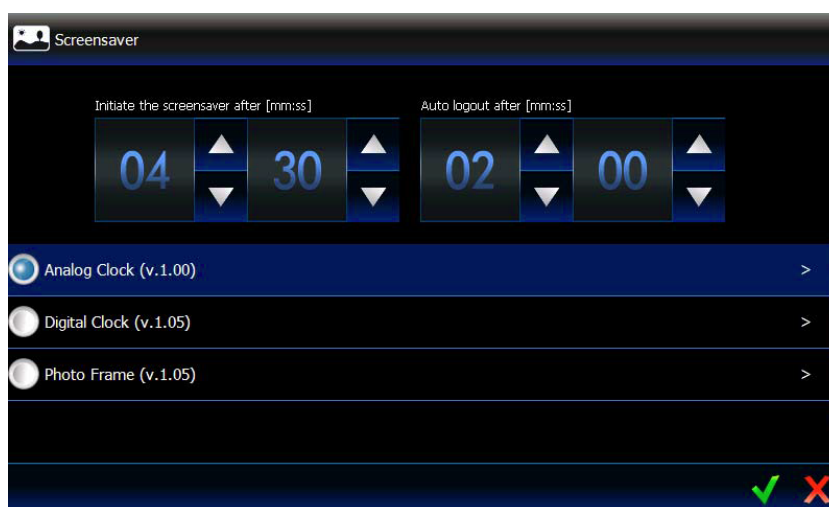


## Podsvietenie



Podsvietenie displeja je možné nastaviť. Môže byť odlišné v závislosti od doby dňa. Dotknúť sa pozície na zozname, na editovanie nastavení. Jas svietenia sa nastavuje pomocou funkcie zobrazenej na obrázku vyššie. Ak má byť používaný nočný režim, treba zapnúť zodpovedajúcu možnosť a nasledujúco určiť, v ktorých hodinách má byť tento režim aktívny. Ak má byť vypínané, zapnúť zodpovedajúcu možnosť, a nasledujúco určiť čas nečinnosti klávesnice, po uplynutí ktorého to má nastať.

## Šetrič displeja



**Šetrič displeja po** – ak bude klávesnica nečinná počas naprogramovaného času, spustí sa šetrič displeja.




*Ak sa šetrič displeja spustí pred odhlásením užívateľa, bude nutné opätovné prihlásenie.*

**Automatické odhlásenie po** – ak prihlásený užívateľ na displeji počas naprogramovaného času nevykoná žiadnu operáciu, bude automaticky odhlásený.


**Šetriče** – dostupné sú nasledujúce šetriče (výber je dostupný po dotyku):


**Ekonomický režim podsvietenia** – podsvietenie displeja sa zníži na približne 20% hodnoty nastavenej pre klávesnicu.

**Analog Clock** – analógové hodiny.

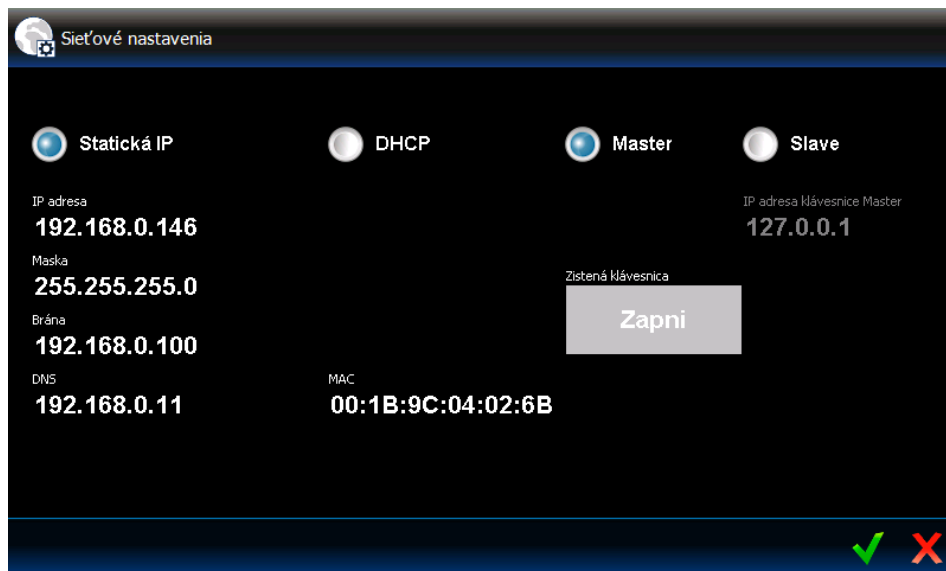
**Digital Clock** – digitálne hodiny. Dodatočné parametre je možné nakonfigurovať po dotknutí na ikonu .



**Photo Frame** – prezentácia obrázkov. Po dotknutí na ikonu  je možné určiť, ako rýchlo budú menené obrázky počas prezentácie. Obrázky, ktoré majú byť zobrazované, musia byť umiestnené na pamäťovej karte microSD inštalačným technikom.

**Weather And Clock** – počasie a digitálne hodiny. Po dotknutí  je možné nakonfigurovať nastavenia týkajúce sa údajov počasia (lokalizácia, jednotky teploty a vetra).

## Sieťové nastavenia



**Statická IP** – po zapnutí tejto možnosti treba naprogramovať sieťové nastavenia klávesnice (dotknúť sa jedného z nižšie uvedených a pomocou klávesnice, ktorá sa zobrazí, zadať údaje).

**IP adresa** – IP adresa klávesnice.

**Maska** – maska podsiete, v ktorej pracuje klávesnica.

**Brána** – IP adresa sieťového zariadenia, prostredníctvom ktorého ostatné zariadenia z danej siete komunikujú so zariadeniami v iných sieťach.

**DNS** – IP adresa servera DNS, ktorý má klávesnica používať.

**DHCP** – po zapnutí tejto možnosti klávesnica automaticky preberie zo servera DHCP údaje týkajúce sa IP adresy, masky podsiete, brány a servera DNS.

**MAC** – unikátna hardvérová adresa klávesnice.

**Podrobnosti** – tlačidlo dostupné, ak je zapnutá možnosť „DHCP“. Po dotknutí tlačidla je možné overiť sieťové nastavenia klávesnice.

**Master** – ak je možnosť zapnutá, pracuje klávesnica v režime MASTER (komunikuje s ústredňou priamo cez komunikačnú zbernicu LCD klávesníc). Tovársky zapnutá možnosť.

**Zapni** – tlačidlo dostupné, ak je zapnutá možnosť „Master“. Po stlačení bude možné zistenie tejto klávesnice druhou klávesnicou pracujúcou v režime SLAVE. Bude zobrazené okno, v ktorom je odpočítavaný čas zostávajúci na zistenie klávesnice. Po zatvorení okna nebude zistenie klávesnice možné.

**Slave** – ak je možnosť zapnutá, pracuje klávesnica v režime SLAVE (komunikuje s ústredňou prostredníctvom inej klávesnice, ktorá pracuje v režime MASTER).

**IP adresa klávesnice** – IP adresa klávesnice pracujúcej v režime MASTER, prostredníctvom ktorej sa vykonáva komunikácia so zabezpečovacou ústredňou.

Po dotknutí parametru bude zobrazená klávesnica, pomocou ktorej je možné editovať adresu.

**Vyhľadaj** – tlačidlo dostupné, ak je zapnutá možnosť „Slave“. Po stlačení bude vyhľadaná klávesnica pracujúca v režime MASTER, ktorá má sprostredkovať komunikáciu so zabezpečovacou ústredňou (predtým treba v klávesnici pracujúcej v režime MASTER stlačiť tlačidlo „Zapni“).



*Sieťové nastavenia môžu editovať iba inštalačný technik a administrátori.*

*Prostredníctvom klávesnice pracujúcej v režime MASTER môže s ústredňou komunikovať iba jedna klávesnica pracujúca v režime SLAVE.*

## Informácie o klávesnici

V okne sú zobrazené: názov klávesnice, adresa v zabezpečovacom systéme atď. Okrem toho je dostupná funkcia umožňujúca overiť, či má klávesnica zabezpečené správne napájanie.

## Firmvér

V okne sú zobrazené informácie týkajúce sa firmvéru klávesnice.

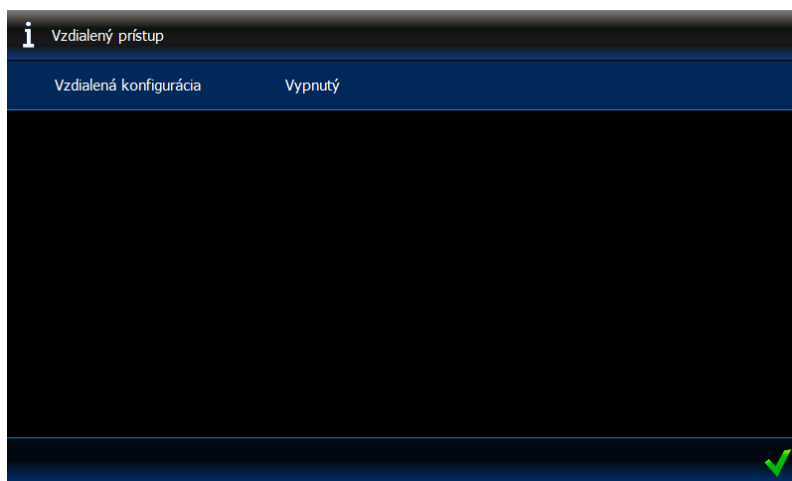
## Čistenie displeja

Dotykový displej je možné zablokovať na 30 sekúnd, čo umožňuje vyčistenie klávesnice.

Po zobrazení okna s otázkou, či má byť zablokovaný displej, treba dotknúť na ikonu .

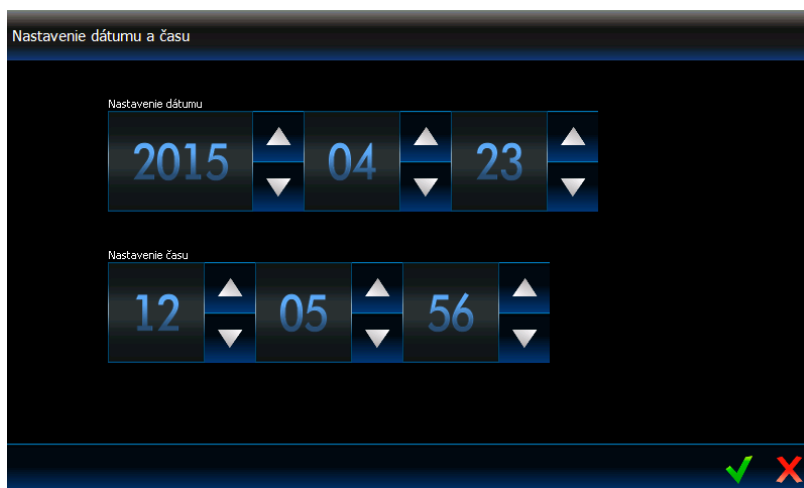
## Vzdialený prístup

V okne je zobrazovaný stav funkcie vzdialeného prístupu. Po dotknutí displeja klávesnice je možné zapnúť / vypnúť funkciu. Ak je funkcia zapnutá, je možné zapísať konfiguráciu na pamäťovej karte z programu TSI BUILDER cez lokálnu počítačovú sieť, čiže bez potreby vyberania karty z klávesnice. Funkcia bude vypnutá automaticky po reštarte klávesnice, alebo po uplynutí minúty bez spojenia s programom TSI BUILDER.

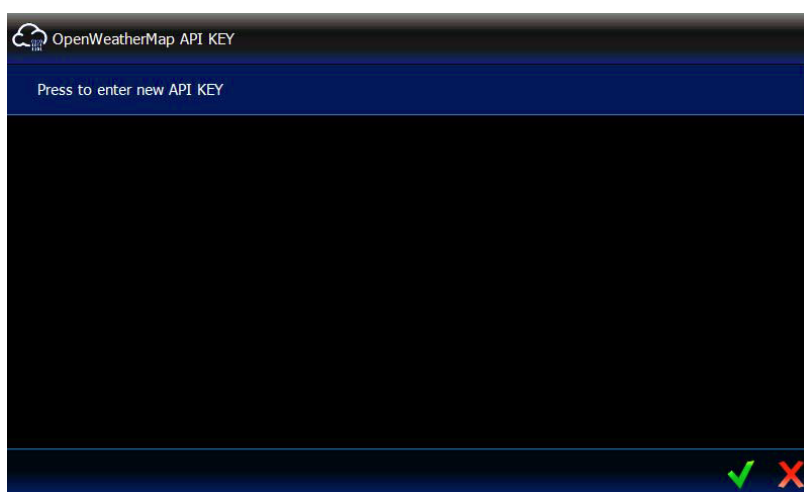


## Nastavenie dátumu a času

V okne je možné naprogramovať hodiny ústredne.



## OpenWeatherMap API KEY



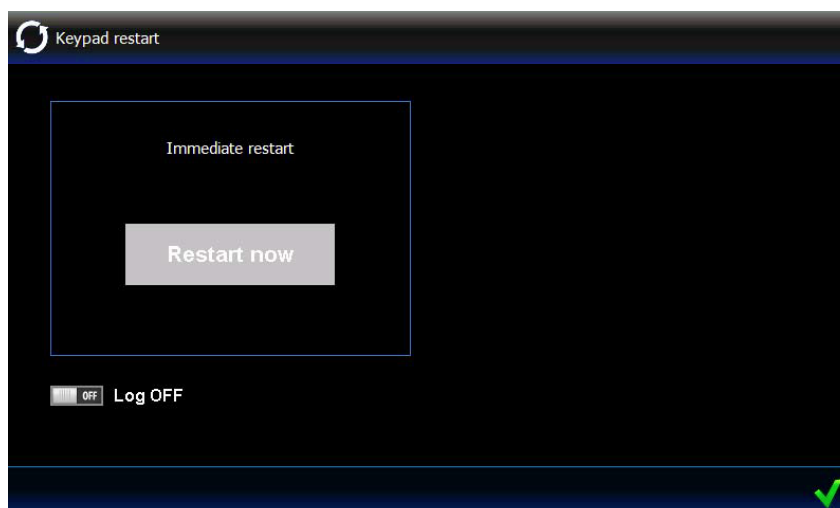
V okne je možné zadať kľúč API (API key), ktorý je vyžadovaný, ak má byť používaná miniaplikácia „Počasie“. Je možné zadať 5 rôznych kľúčov API.



*Kľúč API je možné získať na stránke OpenWeatherMap po založení účtu.*

*Nie je možné používať ten istý kľúč API v niekoľkých klávesniciach.*

## Reštart klávesnice



Okno umožňuje reštart klávesnice.

### 3.3 Lišta so záložkami

---

Na lište záložiek sú pomocou ikon zobrazované záložky dostupné v danej šablóne. Dotknutie na ikonu spôsobí zobrazenie záložky.

### 3.4 Záložka

---

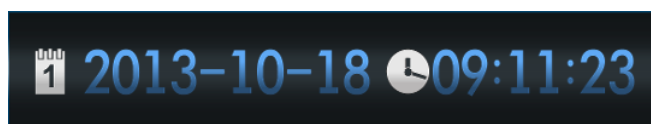
V záložke sú zobrazené časti zvané ikony, ktoré realizujú rad rôznorodých funkcií. Nižšie sú popísané všetky typy ikon, ktoré môže inštalačný technik umiestniť v záložke.

#### 3.4.1 Analógové hodiny



Zobrazuje čas.

#### 3.4.2 Dátum / Čas



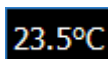
Inštalačný technik určuje, aké informácie sú zobrazované (dátum, čas, číslo dňa v roku, číslo týždňa v roku). Vyberá taktiež spôsob zobrazovania informácií (napr. v akej postupnosti sú zobrazené deň, mesiac a rok).

#### 3.4.3 Teplomer



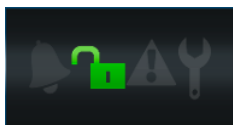
Zobrazuje teplotu meranú teplotným detektorom ATD-100. Po stlačení ikony bude zobrazený graf teploty za posledných 10 hodín.

#### 3.4.4 Teplomer Lite



Ikona s rovnakými funkciami ako ikona „Teplomer“, ale menších rozmerov.

#### 3.4.5 Stav systému



Pomocou ikon je zobrazovaný stav zabezpečovacieho systému.



alarm alebo pamäť alarmu








žiadna zo skupín obsluhovaných klávesnicou nestráži



odpočítavanie odchodového času v skupine obsluhovanej klávesnicou




strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou

	strážia niektoré skupiny obsluhované klávesnicou
	odpočítavanie vstupného času v skupine obsluhovanej klávesnicou
	informácia o stave skupín nie je zobrazená (inštalačný technik nakonfiguroval klávesnicu tak, že táto informácia je dostupná až po prihlásení)
	porucha alebo pamäť porúch (ikona nie je zobrazená, keď strážia skupiny obsluhované klávesnicou)
	je spustený servisný režim



Ak inštalačný technik zapol možnosť *GRADE 2 (INTEGRA)* / *GRADE 3 (INTEGRA Plus)*:

- informácia o alarmoch je zobrazená až po prihlásení;
- ikona  informuje, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm.

### 3.4.6 Text

V záložke môže byť zobrazovaný ľubovoľný text zadany inštalačným technikom.

### 3.4.7 Obrázok

Inštalačný technik môže umiestniť v záložke jeden z obrázkov dostupných v galérii pripravenej výrobcou alebo inštalačným technikom.

### 3.4.8 Kontrolka

Informuje o stave vybraného vstupu (bez narušenia / narušenie) alebo výstupu (vypnutý / zapnutý) pomocou ikon. Nad alebo pod kontrolkou môže byť umiestnený jej popis.

### 3.4.9 Tlačidlo

Inštalačný technik môže umiestniť v záložke nasledujúce typy tlačidiel:

- jedno tlačidlo na ovládanie – stlačenie tlačidla spôsobí vykonanie klávesnicou alebo zabezpečovacou ústredňou operácie naprogramovanej inštalačným technikom (napr. zapnutie stráženia vo vybraných skupinách, zapnutie alebo vypnutie zariadenia ovládaného ústredňou a podobne.);
- dvojité tlačidlo na ovládanie – skupina dvoch tlačidiel (táto ikona môže napr. ovládať rolety – jedno tlačidlo vytiahne rolety, a druhé spustí);
- tlačidlo „Kontrolka“ – ikona na tlačidle informuje o stave zariadenia ovládaného pomocou tlačidla. Tlačidlo umožňuje realizáciu dvoch rôznych funkcií, v závislosti od aktuálneho stavu ovládaného zariadenia (napr. keď je klimatizácia vypnutá, je možné ju zapnúť, a keď je zapnutá – vypnúť);
- tlačidlo „Chod' na“ – po stlačení tlačidla bude zobrazená podzáložka. Na podzáložku môže inštalačný technik umiestniť tie isté časti ako na záložku, ale podzáložka nie je zobrazovaná na lište so záložkami;
- tlačidlo „Termostat“ – po stlačení tlačidla je možné editovať nastavenia výstupy typu 120. TERMOSTAT (inštalačný technik určuje, ktorého).
- tlačidlo „Timer“ – po stlačení tlačidla je možné editovať nastavenia timera (inštalačný technik určuje, ktorého).
- tlačidlo „Filter“ – typ tlačidla dostupný v záložke, v ktorej sa nachádza ikona zobrazujúca udalosti, stav vstupov, výstupov alebo skupín. Stlačenie tlačidla spôsobí, že na zozname budú zobrazené iba tie časti, ktoré spĺňajú kritérium určené inštalačným technikom.

Tlačidlo môže reagovať na krátke alebo dlhé (približne na 3 sekundy) stlačenie.

Ak je tlačidlo zobrazené v šablóne dostupnej bez prihlásenia, môže byť po jeho stlačení nutná autorizácia pomocou kódu. Až po autorizácii ústredňa vykoná operáciu naprogramovanú inštalačným technikom.

Tlačidlo môže mať popis. Popis sa môže nachádzať na tlačidle, nad alebo pod tlačidlom.

Inštalačný technik môže ľubovoľne nastaviť veľkosť jednotlivých tlačidiel.

### 3.4.10 Kamera

Zobrazuje obrazy z internetovej kamery (JPEG, MJPEG a MPEG-4). Pomocou dodatočných ikon je možné:



zastaviť zobrazovanie obrazov



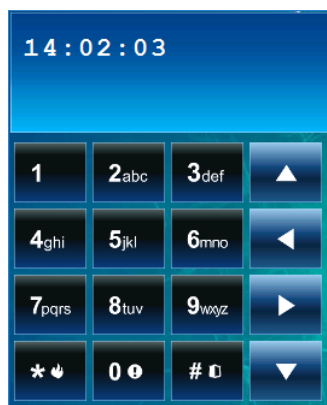
spustiť zobrazovanie obrazov



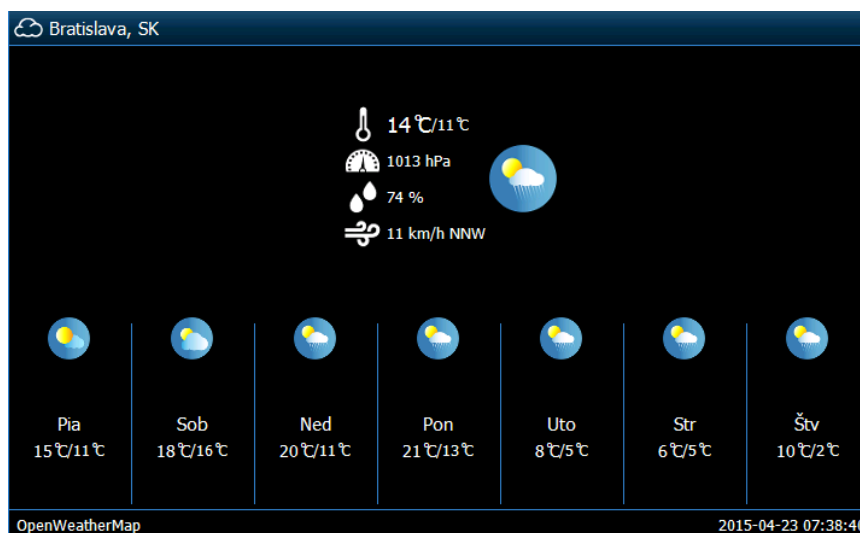
prispôbiť obraz z kamery k oknu / vrátiť obraz z kamery na normálnu veľkosť

### 3.4.11 Terminál

Umožňuje obsluhu a programovanie zabezpečovacieho systému rovnakým spôsobom, ako pomocou LCD klávesnice s textovým menu. Spôsob používania takejto klávesnice je popísaný v užívateľskej a programovacej príručke zabezpečovacej ústredne (tieto príručky sú v elektronickej forme dostupné na stránke [www.satel.pl/sk](http://www.satel.pl/sk)).



### 3.4.12 Počasie



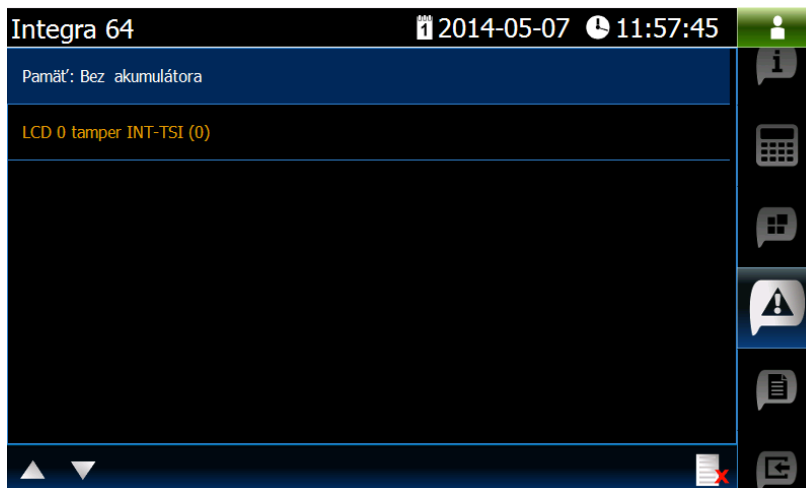
Zobrazuje počasie a predpoveď počasia. Údaje sú sťahované zo stránky OpenWeatherMap (openweathermap.org). Inštalačný technik určuje veľkosť miniaplikácie, od ktorej závisí, na koľko dní bude zobrazovaná predpoveď počasia.



*Firma SATEL nenesie zodpovednosť za informácie zobrazované pomocou miniaplikácie „Počasie“. Miniaplikácia zobrazuje údaje poskytované stránkou OpenWeatherMap.*

*Miniaplikácia bude sťahovať údaje zo stránky OpenWeatherMap po zadaní kľúča API v nastaveniach klávesnice (pozri: „OpenWeatherMap API KEY“ s. 9).*



### 3.4.13 Zoznam porúch



Zobrazuje zoznam aktuálnych porúch. Inštalačný technik môže nakonfigurovať zabezpečovaciu ústredňu tak, že poruchy sú zobrazované do času vymazania užívateľom.

Na vymazanie pamäte porúch treba stlačiť ikonu .
















Všetky zoznamy (porúch, vstupov, výstupov, skupín alebo udalostí) je možné presúvať pomocou ikon  a  alebo posúvaním prsta nahor alebo nadol displeja. Po dotknutí pravého dolného rohu zoznamu bude zobrazená nasledujúca strana zoznamu, a po dotknutí pravého horného rohu – predchádzajúca strana.

### 3.4.14 Zoznam vstupov










Zobrazuje zoznam vstupov a ich stav pomocou ikon.

Ikona	Stav vstupu
	normálny
	narušený
	porucha – dlhé narušenie
	porucha – bez narušenia
	zablokovaný dočasne
	zablokovaný natrvalo
	alarm sabotáže
	alarm
	pamäť alarmu sabotáže
	pamäť alarmu
	sabotáž
	masking
	pamäť maskingu




V prípade ikon zobrazujúcich zoznam vstupov, výstupov alebo skupín, môže byť dostupná ikona **ABC** alebo **123**, po dotknutí ktorej sa zmení spôsob triedenia častí na zozname. Keď je zobrazená ikona **ABC**, je zoznam triedený podľa názvov. Keď je zobrazená ikona **123**, je zoznam triedený podľa čísiel.

### Zablokovanie / odblokovanie vstupu








1. Na zozname vyhľadať vstup, ktorý ma byť zablokovaný / odblokovaný.
2. Dotknúť sa názvu vstupu na označenie vstupu.
3. Dotknúť sa ikony . Vedľa ikony zobrazujúcej aktuálny stav vstupu sa zobrazí ikona zobrazujúca budúci stav (napr.  ). Opätovné dotknutie na ikonu  nastaví iný stav (napr. ak je vstup v normálnom stave a má byť natrvalo zablokovaný).
4. Dotknúť sa ikony . Vstup bude zablokovaný / odblokovaný.

### Filtrovanie podľa názvu

1. Dotknúť sa oblasti displeja, v ktorom je zobrazené hlásenie „Zadaj text“. Zobrazí sa klávesnica.
2. Pomocou klávesnice zadať text, ktorý sa má nachádzať v názve, a nasledujúco dotknúť klávesu . Bude opätovne zobrazená záložka obsahujúca vidget zobrazujúci stav

vstupov, ale na zozname budú iba tie vstupy, v ktorých názve sa bude nachádzať požadovaný text.

### Filtrovanie podľa stavu

1. Dotknúť sa ikony . Zobrazí sa okno, v ktorom je pri všetkých stavoch zobrazená ikona .
2. Dotknúť sa ikony  pri tých stavoch, ktoré nemajú byť zobrazované. Ikonu  nahradí ikona .
3. Dotknúť sa ikony . Bude opätovne zobrazená záložka obsahujúca vidget zobrazujúci stav vstupov, ale na zozname budú iba tie vstupy, ktorých stav je zhodný s vybranými kritériami. Ikona  informuje, že vstupy sú filtrované podľa stavu.





### 3.4.15 Zoznam výstupov



Zobrazuje zoznam výstupov a ich stav pomocou ikon.











*Výstupy typu ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL sú vždy programované po sebe idúce a tvoria pár. Na zozname je zobrazovaný iba výstup typu ROLETA NAHOR, hoci informácia o stave sa týka oboch výstupov (keď je jeden z výstupov zapnutý, druhý je vypnutý).*

Ikona	Stav výstupu
	vypnutý
	zapnutý [netýka sa roletových výstupov]
	zapnutý výstup typu ROLETA NAHOR
	zapnutý výstup typu ROLETA NADOL

## Ovládanie výstupov



Ovládať je možné výstupy typu: RELÉ MONO, RELÉ BI, TELEFÓNNE RELÉ a roletové výstupy.

1. Na zozname vyhľadať výstup, ktorý má byť ovládaný.
2. Dotknúť sa názvu výstupu na jeho označenie.
3. Dotknúť sa ikony  (v prípade roletového výstupu, ak má byť zapnutý výstup typu ROLETA NADOL, treba dotknúť na ikonu dva krát). Vedľa ikony zobrazujúcej aktuálny stav výstupu zobrazí sa ikona zobrazujúca budúci stav (napr.    /    ).
4. Dotknúť sa ikony . Stav výstupu sa zmení.

## Filtrovanie podľa názvu

Treba postupovať rovnako, ako v prípade filtrovania vstupov podľa názvu (s. 14).







## Filtrovanie podľa stavu











Treba postupovať rovnako, ako v prípade filtrovania vstupov podľa stavu (s. 15).

### 3.4.16 Zoznam skupín









Zobrazuje zoznam skupín a ich stav pomocou ikon.

Ikona	Stav skupiny
	nestráži – nie sú narušené vstupy
	prebieha odpočítavanie odchodového času – zostávajúci čas je dlhší ako 10 sekúnd
	prebieha odpočítavanie odchodového času – zostávajúci čas je kratší ako 10 sekúnd
	stráži – typ stráženia: „plné“
	stráži – typ stráženia: „plné + blokovania“
	stráži – typ stráženia: „bez vnútorných“

	stráži – typ stráženia: „bez vnútorných a bez vstupného času“
	zablokovaná na čas
	zablokovaná na obchôdzku strážnika
	prebieha odpočítavanie vstupného času
	požiarny alarm
	alarm
	alarm varovania
	pamäť požiarného alarmu
	pamäť alarmu
	pamäť verifikovaného alarmu

## Ovládanie skupín

1. Na zozname vyhľadať skupinu, ktorá bude ovládaná.
2. Dotknúť sa názvu skupiny na jej označenie.
3. Dotknúť sa ikony . Zobrazí sa okno so zoznamom dostupných funkcií.
4. Dotknúť sa funkcie, aby sa označila funkcia, ktorá má byť spustená.
5. Dotknúť sa ikony . Bude opätovne zobrazená záložka obsahujúca vidget zobrazujúci stav skupín. Vedľa ikony zobrazujúcej (ikon zobrazujúcich) aktuálny stav skupiny sa zobrazí ikona zobrazujúca budúci stav (napr.  /  / ).
6. Dotknúť sa ikony . Stav skupiny sa zmení.

## Filtrovanie podľa názvu

Treba postupovať rovnako, ako v prípade filtrovania vstupov podľa názvu (s. 14).

## Filtrovanie podľa stavu

Treba postupovať rovnako, ako v prípade filtrovania vstupov podľa stavu (s. 15).

Zobrazuje udalosti načítané z ústredne a zapísané na pamäťovej karte v klávesnici. Po dvojitém dotknutí na udalosť bude zobrazené okno s podrobnými informáciami na tému udalosti.



*Iba po prihlásení pomocou servisného kódu sú zobrazené informácie o:*

- alarmoch napadnutia;
- alarmoch spustených použitím kódu typu NÁTLAK.



### 3.4.17 Pamäť udalostí

#### Filtrovanie na základe textu

Treba postupovať rovnako, ako v prípade filtrovania vstupov podľa názvu (s. 14).

#### Filtrovanie podľa typu

Treba postupovať podobne, ako v prípade filtrovania vstupov podľa stavu (s. 15). Dodatočne je možné zobrazenie udalostí z určeného časového úseku.

### 3.4.18 Alarm

Informuje, či je alarm. Používa sa taká istá ikona, ako v prípade „Stav systému“ (s. 10). Ikona môže mať popis.

### 3.4.19 Porucha

Informuje, či je porucha. Používa sa taká istá ikona, ako v prípade „Stav systému“ (s. 10). Ikona môže mať popis.

### 3.4.20 Stav stráženia

Informuje o strážení, odpočítavaní oneskorenia a podobne v skupinách obsluhovaných klávesnicou. Používané sú také isté ikony, ako v prípade „Stav systému“ (s. 10). Ikona môže mať popis.

### 3.4.21 Servis

Informuje, či je spustený servisný režim. Používa sa taká istá ikona, ako v prípade „Stav systému“ (s. 10). Ikona môže mať popis.

### 3.4.22 Skupina

Informuje o stave jednotlivkej skupiny. Používané sú také isté ikony, ako v prípade „Zoznam skupín“ (s. 16). Ikona môže mať popis.

### 3.4.23 Vstup

Informuje o stave jednotlivého vstupu. Používané sú také isté ikony, ako v prípade „Zoznam vstupov“. Ikona môže mať popis.

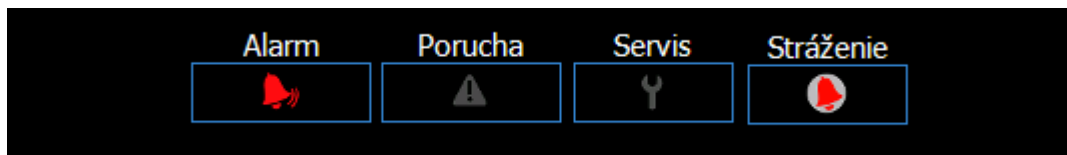
### 3.4.24 Výstup

Informuje o stave jednotlivého výstupu (vypnutý / zapnutý). Ikona môže mať popis.

### 3.4.25 Separátor

Inštalачný technik môže ikony oddeliť pomocou separátora. Separátor má podobu kolmej modrej čiary.

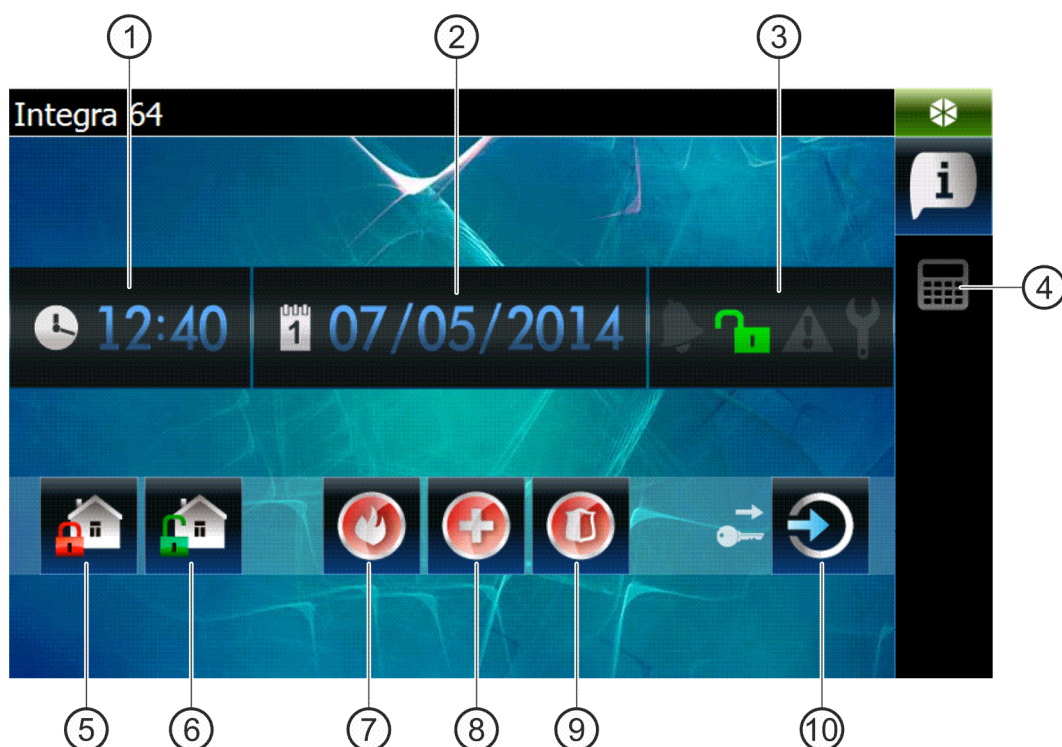
## 3.5 LED-ky



Ak je spustený šetrič displeja, môže byť zobrazovaná taktiež lišta stavu systému. Slúži na zobrazovanie informácií vybraných inštalачným technikom o stave zabezpečovacieho systému a o stave jeho prvkov. Môže obsahovať nasledujúce ikony: „Alarm“, „Porucha“, „Stav stráženia“, „Servis“, „Skupina“, „Vstup“, „Výstup“ a „Separátor“. Lišta stavu je zobrazovaná, keď je na nej umiestnená aspoň jedna ikona.

## 4. Popis klávesnice s továrenskými nastaveniami

### 4.1 Šablóna dostupná bez prihlásenia



- ① čas.
- ② dátum.
- ③ stav systému (pozri: s. 10).
- ④ stlačiť na prepnutie displeja na záložku s terminálom.



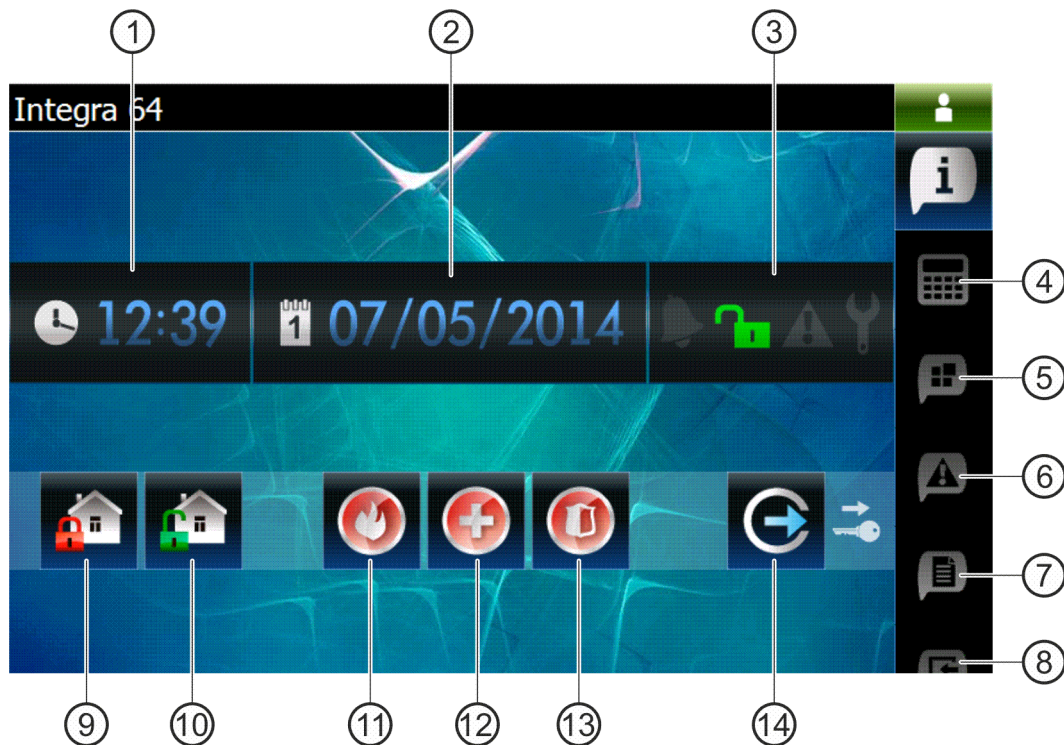
- ⑤ stlačiť na zapnutie plného stráženia vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup z klávesnice (bude vyžadované zadanie kódu).
- ⑥ stlačiť na vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup z klávesnice (bude vyžadované zadanie kódu).
- ⑦ stlačiť a podržať na spustenie požiarneho alarmu.
- ⑧ stlačiť a podržať na spustenie pomocného alarmu (privolanie lekárskej pomoci).
- ⑨ stlačiť a podržať na spustenie alarmu tiesne.
- ⑩ stlačiť na prihlásenie užívateľa.



*Inštalovaný technik určuje:*

- v akých skupinách je možné zapnúť stráženie pomocou klávesnice;
- či je možné spustenie alarmu z klávesnice;
- či bude spustený hlasný alarm tiesne (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo tichý (bez hlasnej signalizácie).

## 4.2 Šablóna dostupná po prihlásení



- ① čas.
- ② dátum.
- ③ stav systému (pozri: s. 10).
- ④ stlačiť na displeji záložku s terminálom.
- ⑤ stlačiť na displeji záložku obsahujúcu okrem iného aj vidget zobrazujúci zoznam skupín.
- ⑥ stlačiť na displeji záložku s vidgetom zobrazujúcim zoznam porúch.
- ⑦ stlačiť na displeji záložku obsahujúcu okrem iného aj vidget zobrazujúci pamäť udalostí.
- ⑧ stlačiť na displeji záložku s vidgetom zobrazujúcim zoznam vstupov.



- ⑨ stlačiť na zapnutie plného stráženia vo všetkých skupinách, do ktorých má daný užívateľ prístup z klávesnice.
- ⑩ stlačiť na vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo všetkých skupinách, do ktorých má daný užívateľ prístup z klávesnice.
- ⑪ stlačiť a podržať na spustenie požiarneho alarmu.
- ⑫ stlačiť a podržať na spustenie pomocného alarmu (privolanie lekárskej pomoci).
- ⑬ stlačiť a podržať na spustenie alarmu napadnutia.
- ⑭ stlačiť na odhlásenie užívateľa.

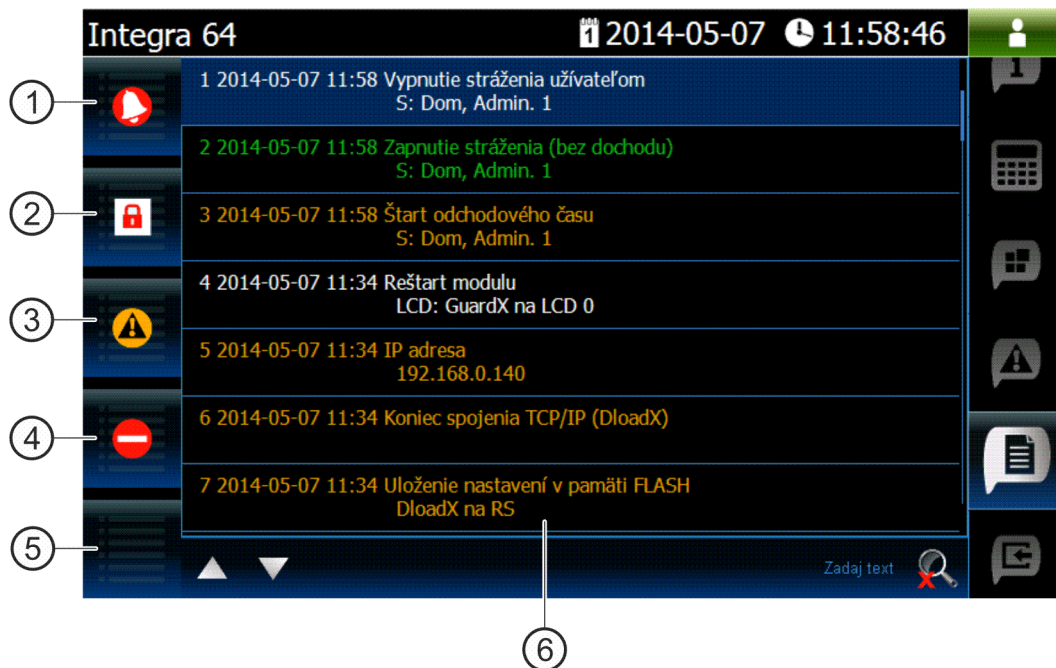
#### 4.2.1 Záložka obsahujúca okrem iného vidget zobrazujúci zoznam skupín



- ① stlačiť na zapnutie plného stráženia vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup z klávesnice.
- ② stlačiť na zapnutie stráženia typu „bez vnútorných“ v skupine 1.
- ③ stlačiť na zapnutie stráženia typu „bez vnútorných a bez vstupného času“ v skupine 1.
- ④ stlačiť na vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup z klávesnice.
- ⑤ vidget zobrazujúci zoznam skupín (pozri: s. 16).

#### 4.2.2 Záložka obsahujúca okrem iného aj vidget zobrazujúci pamäť udalostí

- ① stlačiť na zobrazenie alarmov zapísaných v pamäti udalostí.
- ② stlačiť na zobrazenie udalosti typu: zapnutie / vypnutie stráženia a zrušenie alarmu.
- ③ stlačiť na zobrazenie porúch zapísaných v pamäti udalostí.
- ④ stlačiť na zobrazenie udalosti typu: zablokovanie / odblokovanie vstupu.
- ⑤ stlačiť na zobrazenie všetkých udalostí.
- ⑥ vidget zobrazujúci pamäť udalostí (pozri: s. 18).



## 5. Zvuková signalizácia



*Inštalčný technik môže vypnúť zvukovú signalizáciu.*


### 5.1 Pípania generované počas používania terminálu

**1 krátke pípnutie** – dotknutie klávesu s číslou.


**2 krátke pípnutia** – potvrdenie vykonania príkazu, signalizácia vstupu do menu užívateľa, do podmenu alebo do funkcie.

**3 krátke pípnutia** – signalizácia:

- začatia procedúry zapnutia stráženia (ak pre skupinu nebol naprogramovaný odchodový čas, je to rovnocenné so zapnutím stráženia),
- vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu;
- vypnutia výstupu;


- vypnutia signalizácie gongu v klávesnici pomocou klávesu ;
- opustenia funkcie a návratu do menu po potvrdení zadaných údajov.

**4 krátke a 1 dlhé pípnutie** – signalizácia:

- zapnutia výstupu;
- zapnutia signalizácie gongu v klávesnici pomocou klávesu ;
- ukončenie funkcie a opustenia menu užívateľa po potvrdení zadaných údajov.

**1 dlhé pípnutie** – signalizácia:

- narušených / zablokovaných vstupov počas zapínania stráženia;
- poškodenia vibračného detektora (vstup s typom reakcie 10. 24H VIBRAČNÝ nebol narušený počas testu vibračných detektorov po začatí procedúry zapnutia stráženia).

**2 dlhé pípnutia** – neznámy kód, nedostupná funkcia alebo odchod z funkcie bez potvrdenia zadaných údajov (napr. po použití klávesu ).

**3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia.

## 5.2 Udalosti signalizované zvukom

---



*Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalačný technik.*

*Alarmy sú signalizované počas času naprogramovaného inštalačným technikom.*

**5 krátkych pípnutí** – narušenie vstupu (signalizácia GONG).

**Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie** – odpočítavanie odchodového času (aj je čas kratší ako 10 sekúnd, bude vygenerovaná iba koncová sekvencia krátkych pípnutí).

**Sekvencia 7 čoraz kratších pípnutí opakovaná každých niekoľko sekúnd** – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia.

**2 krátke pípnutia každú sekundu** – odpočítavanie vstupného času.

**2 krátke pípnutia každé 3 sekundy** – signalizácia novej poruchy.

**Stály signál** – alarm.

**Dlhé pípnutie každú sekundu** – požiarový alarm.