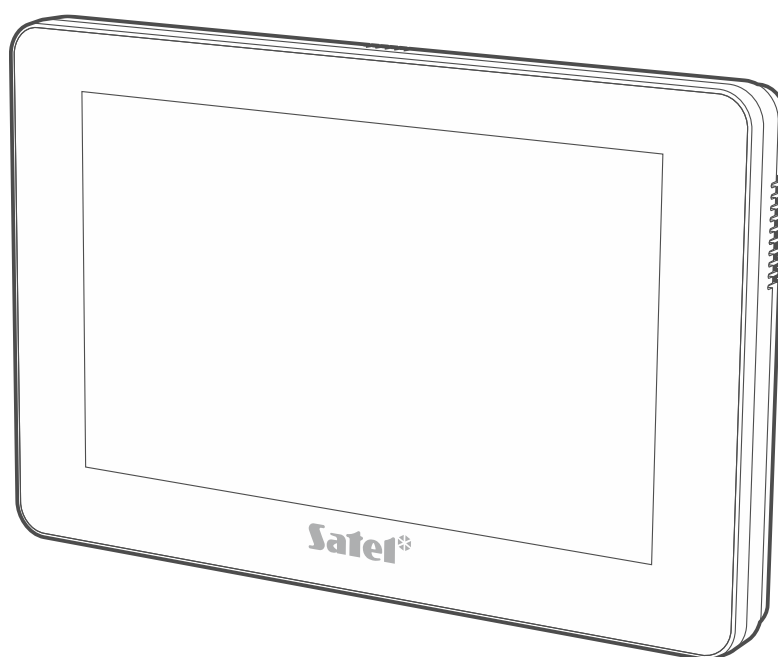


*perfecta*

Klávesnica  
**INT-TSH2**

Programová verzia 2.01

**SK**



**UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA – PERFECTA 64 M**

int-tsh2\_ov\_sk 03/23

**Satel**®

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

## DÔLEŽITÉ

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 obytných priestoroch môže spôsobovať elektrické rušenia.

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

**Továrenské kódy:**

**Servisný kód: 12345**

**Kód užívateľa 62: 1111**

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

## OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Používanie dotykového displeja .....	3
3. Šetrič.....	5
3.1 Prezentácia obrázkov .....	6
3.2 Spustenie alarmu napadnutia .....	6
4. Obrazovky užívateľa .....	6
5. Dodatočné obrazovky.....	8
6. Pásik stavu .....	8
7. Ikony stavu .....	9
8. Ikony.....	9
8.1 Text.....	9
8.2 Stav skupiny .....	9
8.3 Stav vstupu.....	10
8.4 Stav výstupu .....	11
8.5 Teplota.....	11
8.6 Dátum/čas .....	11
8.7 Prepínač .....	11
8.8 Obdĺžnik.....	11
8.9 Makro.....	11
8.10 NAPAD./POŽ./POM.....	11
8.11 Informácia.....	12
8.12 Prepni .....	12
8.13 Tlačidlo .....	12
8.14 Meranie príkonu.....	12
8.15 Termostat .....	12
9. Klávesnica.....	12
10. Menu užívateľa.....	13
10.1 Hlavná obrazovka menu užívateľa.....	13
10.2 Klávesnica QWERTY.....	14
10.3 Obrazovka „Skupiny” .....	15
10.3.1 Zapnutie stráženia .....	17
10.3.2 Vypnutie stráženia .....	17
10.3.3 Filtrovanie zoznamu skupín .....	17
10.3.4 Vyhľadávanie skupín.....	17
10.4 Obrazovka „Vstupy” .....	17
10.4.1 Dočasné zablokovanie vstupu .....	19
10.4.2 Trvalé zablokovanie vstupu .....	19
10.4.3 Odblokovanie vstupu .....	19
10.4.4 Filtrovanie zoznamu vstupov .....	19
10.4.5 Vyhľadávanie vstupov.....	19
10.5 Obrazovka „Výstupy” .....	19
10.5.1 Ovládanie výstupov.....	20
10.6 Obrazovka „Poruchy” .....	20
10.7 Obrazovka „Udalosti” .....	21
10.8 Terminál.....	21
10.8.1 Klávesy .....	22

---

10.8.2	Používanie terminálu.....	23
10.9	Obrazovka „Klávesnica” .....	26
10.9.1	Nastavenie jasů obrazovky .....	27
10.9.2	Nastavenie hlasitosti klávesnice.....	28
10.9.3	Nastavovanie času automatického odhlásenia .....	28

## 1. Úvod

---

Táto príručka popisuje používanie klávesnice INT-TSH2 s továrenskými nastaveniami v zabezpečovacom systéme PERFECTA 64 M. Vďaka funkciám dostupným v menu užívateľa, umožňuje klávesnica obsluhu ľubovoľne nakonfigurovaného zabezpečovacieho systému. Klávesnica má dodatočne možnosť prípravy obrazoviek užívateľa, vďaka ktorým inštalačný technik lepšie prispôsobí klávesnicu potrebám užívateľom daného zabezpečovacieho systému. Inštalačný technik môže pridávať nové obrazovky užívateľa a umiestňovať na nich ikony, ktoré budú využívané na každodennú obsluhu zabezpečovacieho systému. Technik taktiež môže prispôbiť vzhľad obrazoviek požiadavkám užívateľa, čiže môže zodpovedajúco vybrať farbu ikon, písma a pozadia. Ako pozadie môžu byť využívané grafické súbory dodané užívateľom.

Je možné požiadať inštalačného technika, aby pripravil návod na používanie klávesnice. V návode musia byť zohľadnené všetky zmeny oproti továrenským nastaveniam. Inštalačný technik má taktiež zaškoliť užívateľa na používanie zabezpečovacieho systému pomocou klávesnice INT-TSH2.

## 2. Používanie dotykového displeja

---

Dotykový displej zobrazuje informácie o stave systému, a taktiež slúži na obsluhu a programovanie zabezpečovacieho systému a na ovládanie zariadení domácej automatizácie.

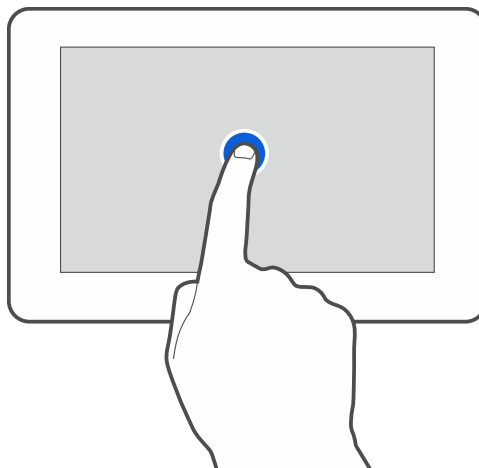
Na obsluhu systému je možné používať:

- obrazovky užívateľa a dodatočné obrazovky, ktoré pripraví inštalačný technik,
- menu užívateľa, ktoré pripravila firma SATEL.

Nižšie sú popísané gestá, ktoré je možné používať.

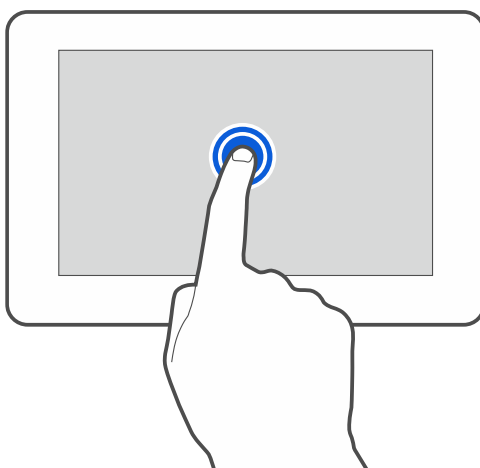
### Dotknutie

Dotknúť sa prstom na ikonu na displeji.



## Dotknutie a podržanie

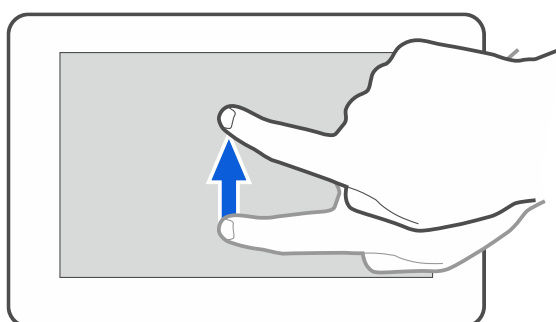
Dotknúť sa prstom na ikonu na displeji a podržať 3 sekundy.



## Presunutie nahor / nadol

Dotknúť sa prstom displeja a presunúť prst nahor alebo nadol, na:

- presunutie displeja nahor / nadol (pohybovanie sa medzi šetričom / obrazovkou užívateľa / hlavnou obrazovkou menu užívateľa),
- presúvanie zoznamu.

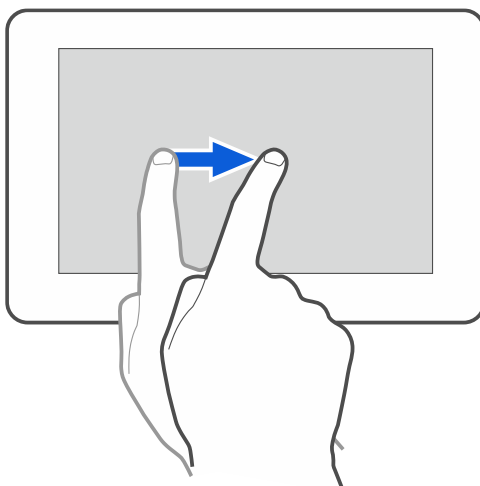


## Presunutie doprava / doľava

Dotknúť sa prstom displeja a presunúť prst doľava alebo doprava, na presúvanie obrazovky doľava / doprava, (zobrazenie predchádzajúcej / nasledujúcej obrazovky). V prípade šetriča, je možné týmto gestom vypnúť / zapnúť prezentáciu obrázkov.

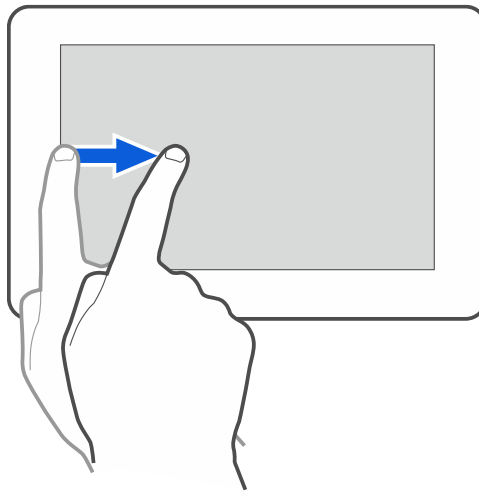


*Prezentácia obrázkov je dostupná, aj je v klávesnici vložená pamäťová karta, na ktorej sú umiestnené grafické súbory.*



### Presunutie doprava od hrany (návrat na predchádzajúcu obrazovku)

Dotknúť sa prstom displeja pri ľavej hrane a presunúť prst doprava, na návrat na predchádzajúcu obrazovku. Gesto obsluhované v menu užívateľa a v servisnom menu (netýka sa ukončenia servisného režimu).



## 3. Šetrič



*Inštaláčny technik môže vypnúť šetrič.*

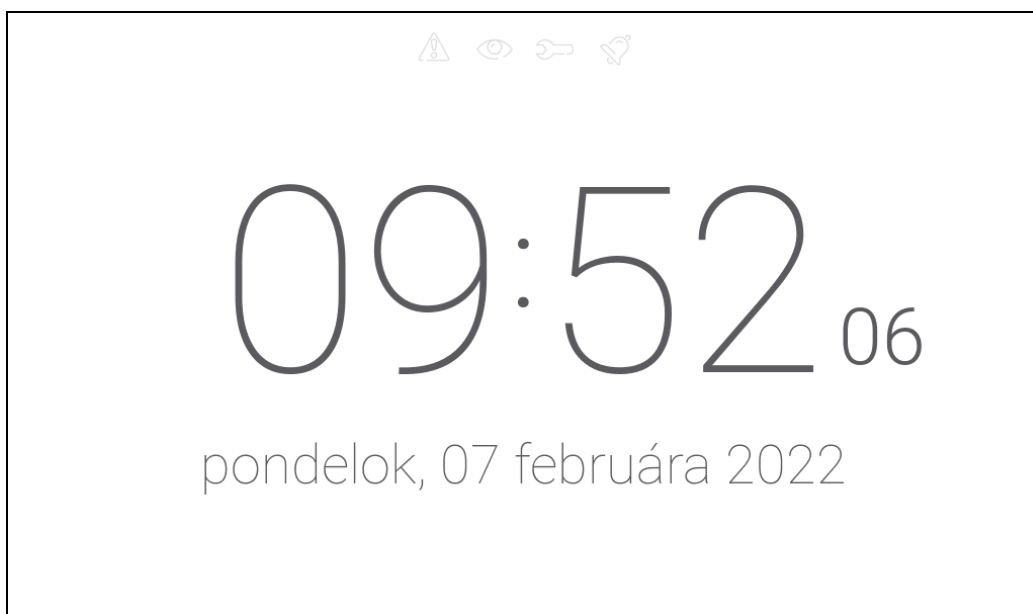
Keď klávesnica nie je používaná, je zobrazovaný šetrič. Čas, po ktorom nepoužívaná klávesnica zobrazí šetrič, je možné nastaviť (pozri „Nastavovanie času automatického odhlásenia“ s. 28).

Pri používaní klávesnice je možné zobrazíť šetrič:

- po presunutí nadol obrazovky užívateľa,
- po presunutí doprava prezentácie obrázkov.



*Ak bol prihlásený užívateľ, bude po zobrazení šetriča odhlásený.*



Obr. 1. Šetrič (klávesnica s továrenskými nastaveniami).

Šetrič klávesnice s továrenskými nastaveniami (obr. 1) zobrazuje:

- ikony stavu (pozri s. 9),
- čas a dátum.

Inšalačný technik môže na displeji umiestniť dotykové ikony, ktoré budú informovať o stave zabezpečovacieho systému (pozri „Ikony“ s. 9).

Keď je zobrazovaný šetrič, je možné:

- dotknúť sa displeja, na zobrazenie obrazovky užívateľa,
- presunúť obrazovku doľava, na zapnutie prezentácie obrázkov.

### 3.1 Prezentácia obrázkov

---



*Ak inšalačný technik vypol šetrič, nie je prezentácia obrázkov dostupná.*

Klávesnica môže zobrazovať prezentáciu obrázkov, ak inšalačný technik umiestnil do klávesnice kartu s grafickými súbormi.

Keď je zobrazovaná prezentácia obrázkov, je možné:

- dotknúť sa displeja, na zobrazenie obrazovky užívateľa,
- presunúť obrazovku doprava, na zapnutie šetriča.

### 3.2 Spustenie alarmu napadnutia

---

Keď je na obrazovke zobrazovaný šetrič, alebo prezentácia obrázkov, je možné spustiť alarm napadnutia dotknutím sa displeja na 3 sekundy. Inšalačný technik určuje, či bude spustený hlasný alarm napadnutia (signalizovaný zabezpečovacím systémom) alebo tichý (bez akejkoľvek signalizácie). Tichý alarm napadnutia je vhodný, keď ústredňa zasiela udalosti na pult centralizovanej ochrany (PCO), a nezainteresované osoby nemajú mať prístup k informácii o spustení alarmu.

## 4. Obrazovky užívateľa

---

Po dotyku na displej, keď je zobrazovaný šetrič alebo prezentácia obrázkov, nastane prechod na hlavnú obrazovku užívateľa.



*Ak inšalačný technik zapol šetrič, je hlavná obrazovka zobrazovaná, keď je klávesnica nepoužívaná.*

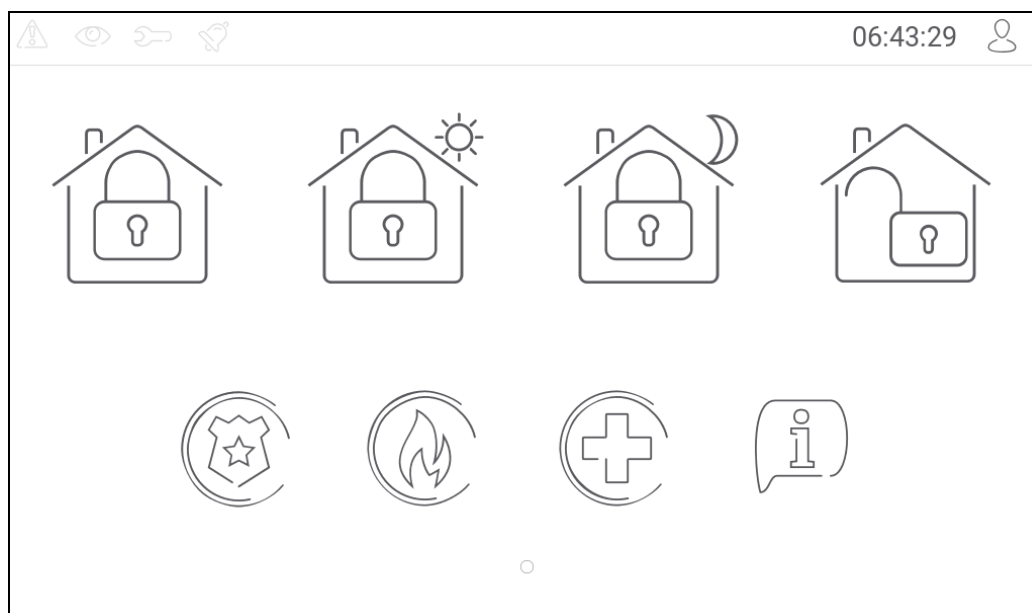
Na klávesnici s továrenskými nastaveniami je dostupná iba jedna obrazovka užívateľa. Inšalačný technik môže vytvoriť nasledujúce obrazovky užívateľa a určiť jednu z nich ako hlavnú, čiže zobrazovanú ako prvú. Na zobrazovanie iných obrazoviek užívateľa (ak ich inšalačný technik vytvoril) treba presunúť prstom vpravo / vľavo). Na spodnej strane displeja je v grafickej forme zobrazovaná informácia, ktorá z obrazoviek je aktuálne zobrazovaná.

Na obrazovke užívateľa sú zobrazované:

- pásik stavu (pozri s. 8),
- ikony na obsluhu zabezpečovacieho systému, ktoré informujú o stave zabezpečovacieho systému a pod. (pozri „Ikony“ s. 9).

Spustenie funkcie pomocou ikony môže vyžadovať zadanie kódu, preto po dotknutí môže byť zobrazená klávesnica (pozri s. 12). Po zadaní kódu bude funkcia spustená, a okrem toho môže byť užívateľ prihlásený. Keď je užívateľ prihlásený, spúšťanie funkcie pomocou ikony nevyžaduje opätovné zadávanie kódu.





Obr. 2. Hlavná obrazovka užívateľa (klávesnica s továrenskými nastaveniami).

Nižšie sú popísané ikony dostupné na hlavnej obrazovke užívateľa na klávesnici s továrenskými nastaveniami.



po dotknutí sa zapne plné stráženie.



po dotknutí sa zapne denné stráženie.



po dotknutí sa zapne nočné stráženie.



po dotknutí sa vypne stráženie / zruší alarmu.



po dotknutí a podržaní na 3 sekundy sa spustí alarm napadnutia. Inšalačný technik určuje, či bude spustený hlasný alarm napadnutia (signalizovaný zabezpečovacím systémom) alebo tichý (bez akejkoľvek signalizácie).



po dotknutí a podržaní na 3 sekundy sa spustí požiarne alarm.



po dotknutí a podržaní na 3 sekundy sa spustí pomocný alarm (privolania lekárskej pomoci).



po dotknutí sa zobrazí hlásenie.



*S inšalačným technikom treba upresniť, aké dodatočné ikony by mohli uľahčiť obsluhu zabezpečovacieho systému, alebo ovládanie zariadení domácej automatizácie pripojených na zabezpečovaciu ústredňu. Iba inšalačný technik môže pridávať nové obrazovky užívateľa, umiestňovať na nich ikony a podobne.*

*Inštalčný technik môže klávesnicu nakonfigurovať tak, že prístup k obrazovke užívateľa bude chránený kódom (pred zobrazením obrazovky užívateľa bude zobrazená klávesnica).*

Na obrazovkách užívateľa môžu byť používané dve rozdielne pozadia.

## 5. Dodatočné obrazovky

Dodatočné obrazovky sa líšia od obrazoviek užívateľa iba tým, že každá dodatočná obrazovka môže mať iné pozadie. Vďaka tomu môžu byť dodatočné obrazovky používané na zobrazovanie máp objektu. Ak majú byť zobrazované iné obrázky, ako sú v ponuke firmy SATEL, musí ich inštalčný technik uložiť na pamäťovú kartu, ktorú vloží do klávesnice.


Dodatočná obrazovka bude zobrazená po dotknutí ikony typu prepni.







Obr. 3. Obrazovka s mapou (príklad).

## 6. Pásik stavu

Pásik stavu je zobrazovaný v hornej časti obrazoviek užívateľa a dodatočných obrazoviek. Nachádzajú sa na ňom:

- ikony stavu,
- názov obrazovky (voliteľne, ak ho zadal inštalčný technik),
- čas,
- ikona . Ak nie je užívateľ prihlásený, dotknúť sa ikony na prihlásenie (zobrazí sa klávesnica – pozri s. 12). Ak je užívateľ prihlásený, dotknúť sa ikony na odhlásenie, alebo na prechod do menu užívateľa.

## 7. Ikony stavu


Ikona	Farba	Stav systému
	žltá	porucha alebo pamäť porúch
	zelená	stráži aspoň jedna skupina
	zelená	je spustený servisný režim
	červená	alarm alebo pamäť alarmu



Informácia o strážení môže byť ukrytá po čase nadefinovanom inštalačným technikom.

Informácia o poruche je skrytá po zapnutí stráženia. Inštalačný technik určuje, či to nastane hneď po zapnutí ľubovoľného typu stráženia v jednej zo skupín, alebo až po zapnutí plného stráženia vo všetkých skupinách.

Ak inštalačný technik zapol možnosť „Grade 2“:

- informácia o alarme nie je zobrazovaná,
- ikona  informuje o poruche / pamäti porúch / alarme / pamäti alarmu / zablokovaných vstupoch.

## 8. Ikony








Na obrazovke môžu byť zobrazené nižšie popísané ikony.

### 8.1 Text

Ikona zobrazuje ľubovoľný, inštalačným technikom zadaný text alebo názov prvku systému.

### 8.2 Stav skupiny

Ikona zobrazuje stav skupín pomocou nižšie uvedených ikon.

Ikona	Stav skupiny
	nestráži – nie sú narušené vstupy
	nestráži – sú narušené vstupy
	prebieha odpočítavanie odchodového času – zostávajúci čas je dlhší ako 10 sekúnd
	prebieha odpočítavanie odchodového času – zostalo menej ako 10 sekúnd
	stráži – typ stráženia: „plné“
	stráži – typ stráženia: „denné“
	stráži – typ stráženia: „nočné“

	prebieha odpočítavanie vstupného času
	požiarny alarm
	alarm
	alarm varovania
	alarm sabotáže
	pamäť požiarného alarmu
	pamäť alarmu
	pamäť alarmu varovania
	pamäť alarmu sabotáže

### 8.3 Stav vstupu

Ikona môže zobrazovať stav vstupu pomocou:

- ikon vybraných firmou SATEL (ukazovateľ stavu) – zobrazované sú rôzne stavy,
- textových hlásení (text) – hlásenia informujú iba o normálnom stave a narušení,
- ikon vybraných inštalačným technikom (ikona) – zobrazované sú iba normálny stav a narušenie.

Ikony vybrané firmou SATEL sú popísané v tabuľke nižšie.

Ikona	Stav vstupu
	normálny
	narušený
	dočasne zablokovaný
	zablokovaný natrvalo
	požiarny alarm
	alarm
	alarm sabotáže
	pamäť požiarného alarmu
	pamäť alarmu
	sabotáž



pamäť sabotáže

## 8.4 Stav výstupu

Ikona môže zobrazovať stav výstupu pomocou:

- ikon vybraných firmou SATEL (ukazovateľ stavu),
- textových hlásení (text),
- ikon vybraných inštalačným technikom (ikona).

Ikony vybrané firmou SATEL sú popísané v tabuľke nižšie.

Ikona	Stav výstupu
	vypnutý
	zapnutý
	vypnutý výstup typu „15: Ovládateľný“
	zapnutý výstup typu „15: Ovládateľný“

## 8.5 Teplota

Ikona zobrazuje teplotu. Informácie o teplote sú získavané z bezdrôtového zariadenia ABAX 2.

## 8.6 Dátum/čas

Ikona zobrazuje čas a dátum vo formáte určenom inštalačným technikom.

## 8.7 Prepínač

Ikonu vyberá inštalačný technik. Dotknúť sa ikony na zapnutie / vypnutie výstupu.




## 8.8 Obdĺžnik

Ikona zobrazuje obdĺžnik, ktorý môže mať ľubovoľnú farbu a môže byť priehľadný. Je to dodatočný grafický prvok na obrazovke, ktorý môže byť použitý napr. na odlišenie časti obrazovky.

## 8.9 Makro

Ikonu vyberá inštalačný technik. Dotknúť sa ikony na spustenie makropríkazu. Makropríkaz je sekvencia činností, ktoré má vykonať zabezpečovacia ústredňa. Makropríkazy tvorí inštalačný technik.

## 8.10 NAPAD./POŽ./POM.

Ikona umožňuje spustenie alarmu ( - alarm napadnutia;  - požiarny alarm;  - pomocný alarm).

## 8.11 Informácia

---

Je zobrazovaná na obrazovke pomocou ikony . Dotknúť sa ikony, na zobrazenie hlásenia zadaného inštalačným technikom.

## 8.12 Prepni

---

Ikonu vyberá inštalačný technik. Dotknúť sa ikony na prechod na dodatočnú obrazovku / návrat z dodatočnej obrazovky na obrazovku užívateľa.

## 8.13 Tlačidlo

---

Ikonu vyberá inštalačný technik. Ikona ponúka dve funkcie:

- dotknutie – dotknúť sa ikony na zapnutie / vypnutie výstupu.
- dotknutie a podržanie – dotknúť sa ikony a podržať, na zapnutie výstupu. Výstup ostane zapnutý, pokiaľ bude držaný prst na ikone. Po odťahnutí prsta z ikony a výstup vypne.

## 8.14 Meranie príkonu

---

Ikona zobrazuje informáciu o odbere príkonu zariadením pripojeným na inteligentnú zásuvku ASW-200.

## 8.15 Termostat

---

Ikona je zobrazovaná na obrazovke a jej vzhľad je závislý od stavu termostatu:



- je aktívny prvý prah teploty (teplota T1 – ekonomická), vypnutý termostat,



- je aktívny prvý prah teploty (teplota T1 – ekonomická), zapnutý termostat,



- je aktívny druhý prah teploty (teplota T2 – komfortná), vypnutý termostat,



- je aktívny druhý prah teploty (teplota T2 – komfortná), zapnutý termostat.

Na zmenu nastavení teploty pre termostat sa treba dotknúť ikony.






*Nastavenia termostatu sa využívajú na určenie parametrov činnosti bezdrôtových termostatických hlavíc ART-200.*

## 9. Klávesnica

---

Klávesnica je zobrazovaná, ak je vyžadované zadanie kódu, napr. na získanie prístupu do menu užívateľa. Zadanie kódu môže byť vyžadované pred získaním prístupu do obrazovky užívateľa alebo dodatočnej obrazovky, pred spustením funkcie pomocou ikony.

Zadať kód pomocou klávesov označených číslicami a dotknúť sa . Ak nastane omyl počas zadávania kódu, dotknúť sa  a opätovne zadať kód (ak počas minúty nebude zadaný správny kód, bude to chápané ako zadanie chybného kódu).

Po dotknutí  pred zadaním kódu, bude obrazovka s klávesnicou zatvorená a nastane návrat na predchádzajúcu obrazovku.

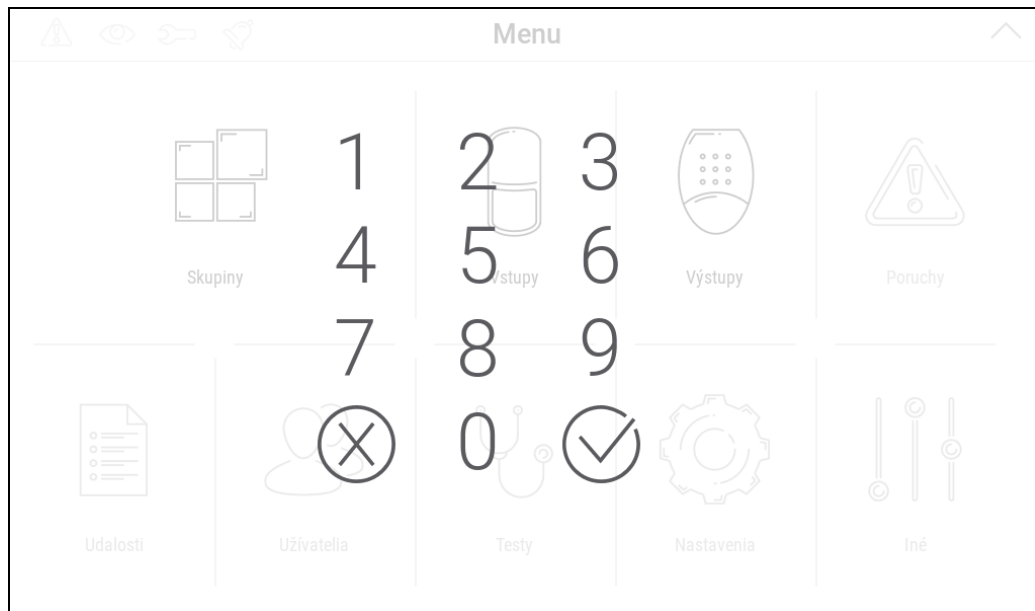
Továrensky sú v ústredni naprogramované nasledujúce kódy:

**servisný kód: 12345**

**kód užívateľa 62: 1111**



Ak bol v systéme alarm, bude zrušený po zadaní kódu.



Obr. 4. Obrazovka s klávesnicou.

## 10. Menu užívateľa

Presunúť nahor obrazovku užívateľa / dodatočnú obrazovku, na prechod do menu užívateľa. Menu užívateľa je dostupné po zadaní kódu, preto bude najprv zobrazená klávesnica (ak je užívateľ už prihlásený na obrazovke užívateľa, bude menu zobrazené okamžite).

V ľavom hornom rohu displeja sú zobrazované ikony stavu (pozri s. 12).

### 10.1 Hlavná obrazovka menu užívateľa

Nižšie sú popísané funkcie dostupné na hlavnej obrazovke menu užívateľa.



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Skupiny“ (s. 15).



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Vstupy“ (s. 17).



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Výstupy“ (s. 19).



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Poruchy“ (s. 20).



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Udalosti“ (s. 21).




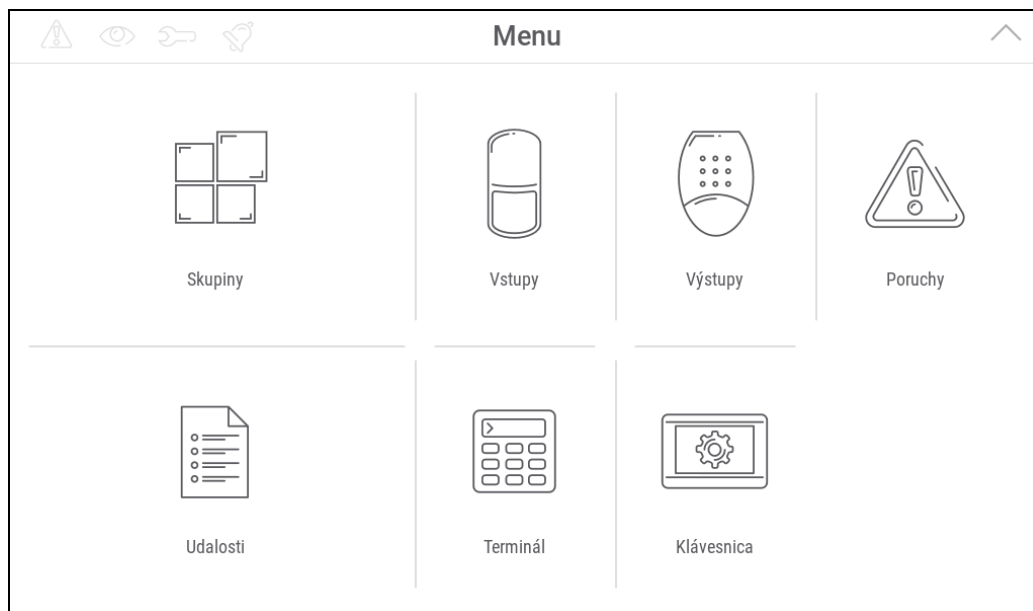
po dotknutí sa zobrazí terminál a je možný prístup k iným funkciám užívateľa a servisného technika (s. 21).



po dotknutí sa zobrazí obrazovka „Klávesnica” (s. 26).

Ak je ikona šedá, funkcia nie je dostupná.

V pravom hornom rohu obrazovky je zobrazená ikona  (po dotknutí sa nastane odchod z menu užívateľa).



Obr. 5. Hlavná obrazovka menu užívateľa.

## 10.2 Klávesnica QWERTY

Klávesnica QWERTY slúži na zadávanie textu. Je zobrazovaná napr. počas vyhľadávania prvkov na niektorých obrazovkách.



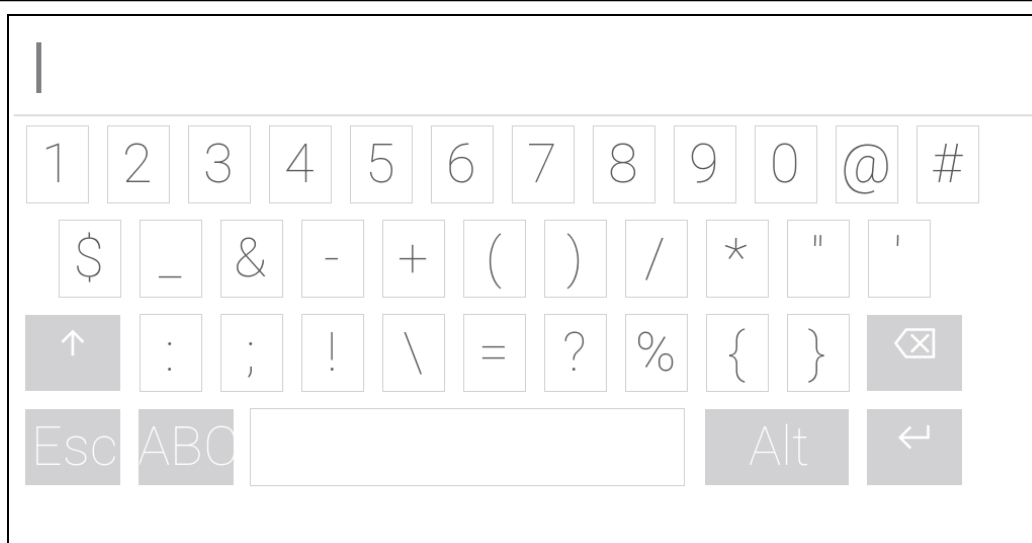
Obr. 6. Klávesnica QWERTY: režim zadávania písmen.

Zadávaný text je zobrazovaný v poli nad klávesnicou.



Okrem klávesov na zadávanie znakov, sú dostupné aj špeciálne klávesy.

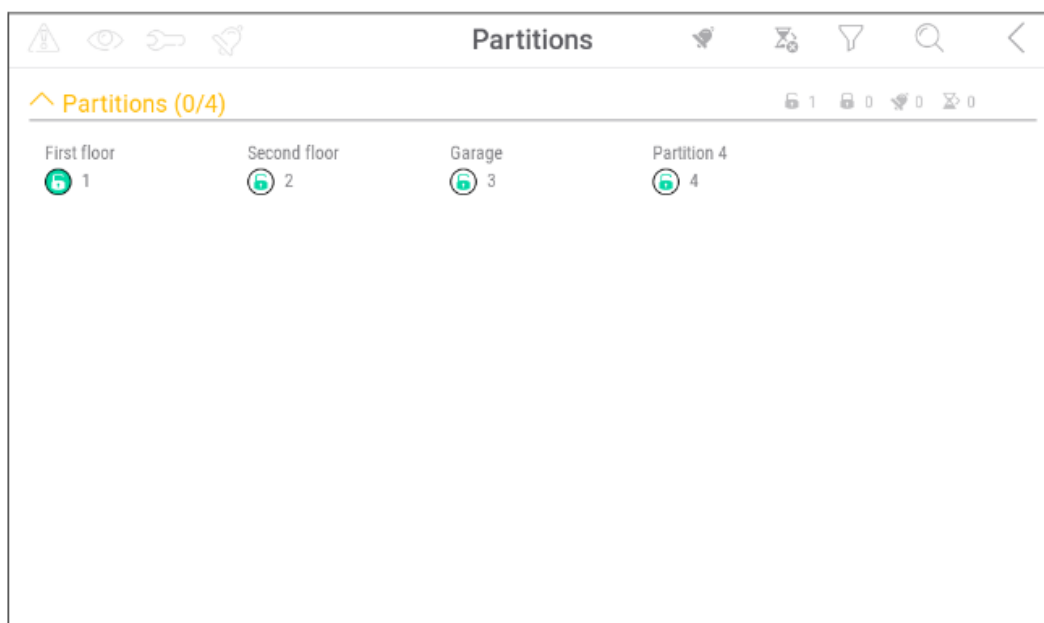
↑	po dotknutí sa prepnutie klávesnice do režimu zadávania veľkých písmen.
↓	po dotknutí sa prepnutie klávesnice do režimu zadávania malých písmen.
Esc	po dotknutí sa zatvorí klávesnica QWERTY.
123	po dotknutí sa prepnutie klávesnice do režimu zadávania číslíc.
ABC	po dotknutí sa prepnutie klávesnice do režimu zadávania písmen.
✕	po dotknutí sa vymaže znak pred kurzorom.
Alt	po dotknutí sa zapne / vypne režim zadávania písmen s diakritickými znakmi.
←	po dotknutí sa potvrdí zadávaný text.



Obr. 7. Klávesnica QWERTY: režim zadávania číslíc.






### 10.3 Obrazovka „Skupiny”

Na obrazovke je zobrazovaný zoznam skupín, ktoré je možné obsluhovať pomocou klávesnice. Skupina je zobrazovaná pomocou ikony zobrazujúcej stav skupiny. Používajú sa tie isté ikony, ktoré používa ikona „Stav skupiny” (s. 9). Okrem ikony môže byť zobrazovaný názov skupiny.







Obr. 8. Obrazovka „Skupiny“ (príklad).






Ikonky v pravom hornom rohu umožňujú:

-  po dotknutí sa zruší alarm.
-  po dotknutí sa ukončí odchodový čas.
-  po dotknutí sa vyfiltruje zoznam skupín (pozri „Filtrovanie zoznamu skupín“ s. 17).
-  po dotknutí sa vyhľadá skupina/skupiny (pozri „Vyhľadávanie skupín“ s. 17).
-  po dotknutí nastane návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa.




Číslice zobrazované vedľa nižšie uvedených ikon znamenajú:

-  počet skupín, ktoré nestrážia a sú v nich narušené vstupy.
-  počet skupín, ktoré strážia.
-  počet skupín, v ktorých je alarm.
-  počet skupín, v ktorých je odpočítavaný odchodový čas.



Po dotknutí pri dolnej hrane displeja a potiahnutím prstom nahor, budú na spodnej časti displeja zobrazované tlačidlá, označené ikonami:

-  po dotknutí sa zväčší rozmer ikon / názvov na zozname.
-  po dotknutí sa zmenší rozmer ikon / názvov na zozname.
-  po dotknutí sa skryjú názvy skupín na zozname.
-  po dotknutí sa zobrazia názvy skupín na zozname.
-  po dotknutí sa skryjú tlačidlá.

### 10.3.1 Zapnutie stráženia

1. Dotknúť sa skupiny, v ktorej má byť zapnuté stráženie. V spodnej časti displeja bude zobrazené tlačidlo s ikonou .
2. Ak má byť zapnuté stráženie vo všetkých skupinách, dotknúť sa nasledujúcej skupiny.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou . Zobrazia sa tlačidlá s dostupnými typmi stráženia.
4. Dotknúť sa tlačidla s typom stráženia, ktoré má byť zapnuté.
5. Dotknúť sa tlačidla s ikonou . Spustí sa procedúra zapnutia stráženia.



### 10.3.2 Vypnutie stráženia

1. Dotknúť sa skupiny, v ktorej má byť vypnuté stráženie. V spodnej časti displeja bude zobrazené tlačidlo s ikonou .
2. Ak má byť vypnuté stráženie vo všetkých skupinách, dotknúť sa nasledujúcej skupiny.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou .





*Ak bol v systéme alarm, vypnutie stráženia spôsobí zrušenie alarmu.*

### 10.3.3 Filtrovanie zoznamu skupín

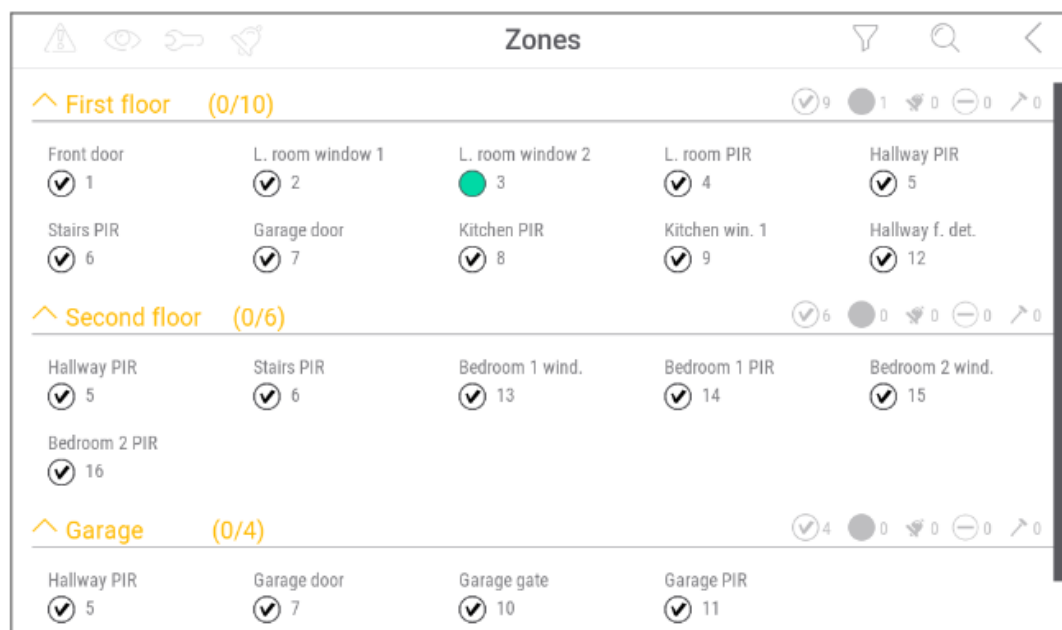
1. Dotknúť sa ikony . Zobrazia sa tlačidlá s kritériami filtrovania.
2. Dotknúť sa tlačidiel s kritériami filtrovania, ktoré majú byť použité. Je možné dotknúť sa ľubovoľného počtu tlačidiel.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou . Zobrazia sa skupiny, ktoré spĺňajú vybrané kritériá.

### 10.3.4 Vyhľadávanie skupín

1. Dotknúť sa ikony . Zobrazí sa klávesnica QWERTY.
2. Zadať sled znakov, ktorý sa má nachádzať v názve skupiny / skupín.
3. Dotknúť sa klávesu s ikonou . Zobrazia sa skupiny, v ktorých názve sa nachádza zadaný sled znakov.

## 10.4 Obrazovka „Vstupy”

Na obrazovke je zobrazovaný zoznam vstupov patriacich do skupiny. Vstup je zobrazovaný pomocou ikony zobrazujúcej stav vstupu. Používajú sa tie isté ikony, ktoré používa ikona „Stav vstupu” v režime zobrazovania (s. 10). Okrem ikony môže byť zobrazovaný názov vstupu.



Obr. 9. Obrazovka „Vstupy” (príklad).

Ikony v pravom hornom rohu umožňujú:



po dotknutí sa odfiltruje zoznam skupín (pozri „Filtrovanie zoznamu vstupov” s. 19).



po dotknutí sa vyhľadá vstup / vstupy (pozri „Vyhľadávanie vstupov” s. 19).



po dotknutí nastane návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa.

Ikona zobrazovaná pred názvom skupiny umožňuje:



po dotknutí sa skryje zoznam skupín patriacich do skupiny.



po dotknutí sa zobrazí zoznam vstupov patriacich do skupiny.

V zátvorke vedľa názvu skupiny je uvedená informácia, koľko vstupov je označených ([počet označených vstupov] / [počet vstupov]).

Číslice zobrazované vedľa nižšie uvedených ikon znamenajú:



počet vstupov, ktoré sú v normálnom stave.



počet vstupov, ktoré sú narušené.



počet vstupov, ktoré spustili alarm.



počet vstupov, ktoré sú zablokované.



počet vstupov, ktoré sú sabotované.




Po dotyku na dolnú hranu displeja a presunutí prsta nahor, sa na spodnej časti displeja zobrazia tlačidlá označené ikonami:



po dotknutí sa zväčší rozmer ikon / názvov na zozname.





po dotknutí sa zmenší rozmer ikon / názvov na zozname.

-  po dotknutí sa skryjú názvy vstupov na zozname.
-  po dotknutí sa zobrazia názvy vstupov na zozname.
-  po dotknutí sa skryjú tlačidlá.



#### 10.4.1 Dočasné zablokovanie vstupu

Dočasne zablokovaný vstup ostane zablokovaný do momentu vypnutia stráženia v skupine, do ktorej patrí, alebo do momentu odblokovania užívateľom.



1. Dotknúť sa vstupu, ktorý má byť dočasne zablokovaný. V spodnej časti displeja bude zobrazené tlačidlo s ikonou .
2. Ak má byť zablokovaných niekoľko vstupov, dotknúť sa nasledujúcich vstupov.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou .

#### 10.4.2 Trvalé zablokovanie vstupu



Trvale zablokovaný vstup ostane zablokovaný do momentu odblokovania užívateľom.

1. Dotknúť sa vstupu, ktorý má byť trvalo zablokovaný. V spodnej časti displeja bude zobrazené tlačidlo s ikonou .
2. Ak má byť zablokovaných niekoľko vstupov, dotknúť sa nasledujúcich vstupov.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou .



#### 10.4.3 Odblokovanie vstupu

1. Dotknúť sa vstupu, ktorý má byť odblokovaný. V spodnej časti displeja bude zobrazené tlačidlo s ikonou .
2. Ak má byť odblokovaných niekoľko vstupov, dotknúť sa nasledujúcich vstupov.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou .

#### 10.4.4 Filtrovanie zoznamu vstupov

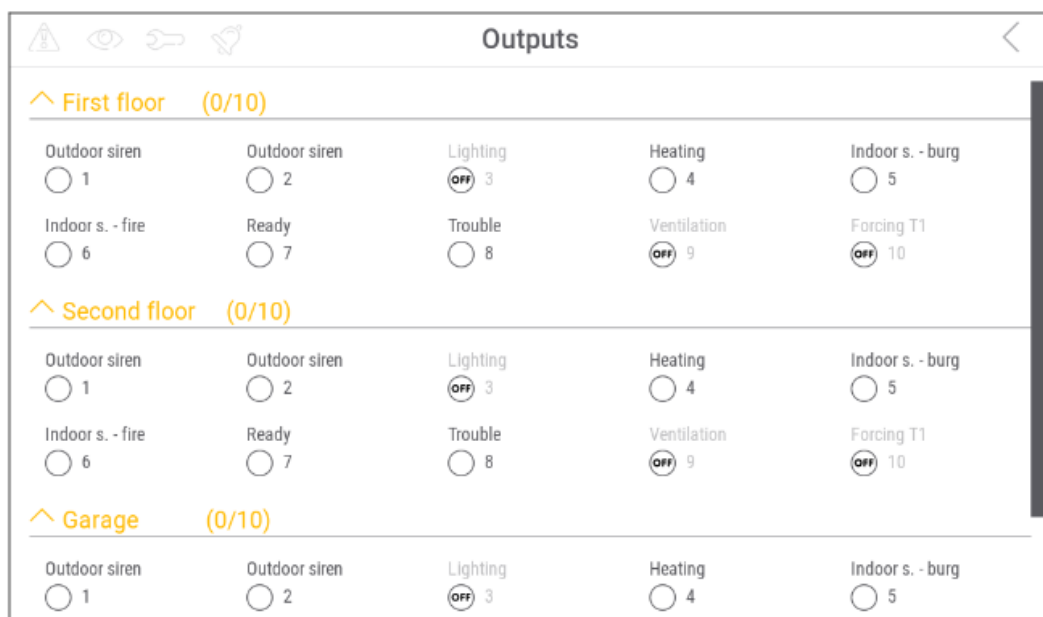
1. Dotknúť sa ikony . Zobrazia sa tlačidlá s kritériami filtrovania.
2. Dotknúť sa tlačidiel s kritériami filtrovania, ktoré majú byť použité. Je možné dotknúť sa ľubovoľného počtu tlačidiel.
3. Dotknúť sa tlačidla s ikonou . Zobrazia sa vstupy, ktoré spĺňajú vybrané kritériá.

#### 10.4.5 Vyhľadávanie vstupov


1. Dotknúť sa ikony . Zobrazí sa klávesnica QWERTY.
2. Zadať sled znakov, ktorý sa má nachádzať v názve vstupu / vstupov.
3. Dotknúť sa klávesu s ikonou . Zobrazia sa vstupy, v ktorých názve sa nachádza zadaný sled znakov.

### 10.5 Obrazovka „Výstupy“

Na obrazovke je zobrazovaný zoznam výstupov v systéme. Výstup je zobrazovaný pomocou ikony zobrazujúcej stav výstupu. Používajú sa tie isté ikony, ktoré používa ikona „Stav výstupu“ v režime zobrazovania (s. 11). Okrem ikony môže byť zobrazovaný názov výstupu.




Obr. 10. Obrazovka „Výstupy“ (příklad).

V pravom hornom rohu displeja je zobrazená ikona  (po dotknutí nastane návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa).


Ikona zobrazovaná nad zoznamom výstupov umožňuje:


 po dotknutí sa skryje zoznam výstupov.


 po dotknutí sa zobrazí zoznam výstupov.

V zátvorke nad zoznamom výstupov je uvedená informácia, koľko výstupov je zapnutých ([počet zapnutých výstupov] / [počet výstupov]).

Po dotknutí sa pri dolnej hrane displeja a presunutí prstom nahor, sa na spodnej časti displeja zobrazia tlačidlá označené ikonami:

 po dotknutí sa zväčší rozmer ikon / názvov na zozname.

 po dotknutí sa zmenší rozmer ikon / názvov na zozname.

 po dotknutí sa skryjú názvy výstupov na zozname.

 po dotknutí sa zobrazia názvy výstupov na zozname.

 po dotknutí sa skryjú tlačidlá.

### 10.5.1 Ovládanie výstupov

Dotknúť sa ikony ovládateľného výstupu, na zmenu jeho stavu. Tieto výstupy je možné rozoznať na základe ikony (pozri popis ikony „Stav výstupu“ s. 11).

## 10.6 Obrazovka „Poruchy“

Na obrazovke je zobrazovaný zoznam porúch. Inštalačný technik určuje, či sú zobrazované iba aktuálne poruchy, alebo aj poruchy, ktoré sa už skončili (pamäť porúch).



*Každá porucha ohrozuje správnu činnosť zabezpečovacieho systému, preto musí byť čo najskôr odstránená. V prípadoch potreby treba kontaktovať inštalačného technika.*

Ikony v pravom hornom rohu umožňujú:



po dotknutí sa vymaže pamäť porúch.



po dotknutí nastane návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa.

## 10.7 Obrazovka „Udalosti“

Na obrazovke je zobrazovaný zoznam udalostí. Udalosti sú zobrazované v postupnosti od najnovšej po najstaršiu.

Ikony v pravom hornom rohu umožňujú:



po dotknutí sa zobrazia udalosti vyžadované normou EN 50131 pre Grade 2.

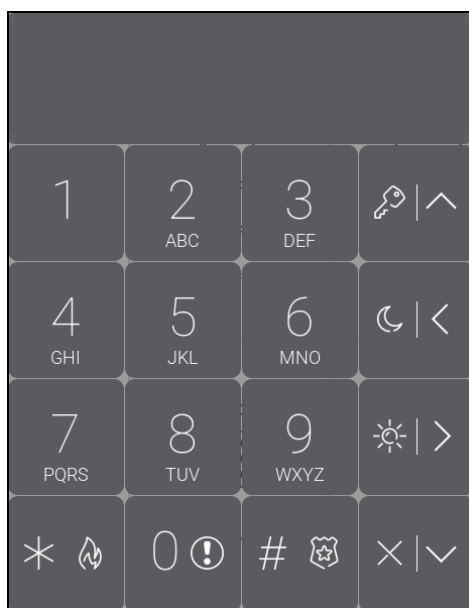


po dotknutí sa zobrazia popisy udalostí vo farbách (rôzne farby pre rôzne typy udalostí).




po dotknutí nastane návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa.

## 10.8 Terminál



Obr. 11. Terminál.

Terminal umožňuje obsluhu a programovanie zabezpečovacieho systému rovnakým spôsobom, ako pomocou LCD klávesnice s textovým menu.

Dotknúť sa  vpravo od terminálu, na ukončenie terminálu (ikona je zobrazovaná, keď terminál nezobrazuje žiadnu funkciu).

### 10.8.1 Klávesy

Funkcie klávesov	
	zadávanie číslíc (kód, číslo skupiny a pod.)
	prehľad porúch (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)
	zapnutie/vypnutie signalizácie GONG (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)
	spustenie pomocného alarmu (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)
	<p>vstup do menu užívateľa (zadať kód a dotknúť sa  ) – pozri „Menu užívateľa“</p> <p>spustenie požiarneho alarmu (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)</p>
	<p>zapnutie plného stráženia, keď systém nestráži a nie je alarm (zadať kód a dotknúť sa  )</p> <p>vypnutie stráženia a zrušenie alarmu, keď systém stráža a/alebo je alarm (zadať kód a dotknúť sa  )</p> <p>spustenie alarmu napadnutia (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)</p>
	<p>zapnutie plného stráženia – pozri „Zapnutie stráženia“</p> <p>ukončenie odchodového času (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)</p>
	<p>zapnutie nočného stráženia – pozri „Zapnutie stráženia“</p> <p>ukončenie odchodového času (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)</p>
	<p>zapnutie denného stráženia – pozri „Zapnutie stráženia“</p> <p>ukončenie odchodového času (dotknúť sa a podržať 3 sekundy)</p>
	vypnutie stráženia a zrušenie alarmu – pozri „Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu“

Dostupnosť funkcií závisí od nastavení klávesnice.

Popis funkcií klávesov po vstupe do menu užívateľa sa nachádza v kapitole „Menu užívateľa“ (s. 24).



## 10.8.2 Používanie terminálu

### Zapnutie stráženia

#### **Zapnutie stráženia bez výberu skupiny**

Zadať kód, nasledujúco sa dotknúť:



- na zapnutie plného stráženia,



- na zapnutie denného stráženia,



- na zapnutie nočného stráženia.

V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, sa spustí procedúra zapnutia stráženia.

#### **Zapnutie stráženia vo vybranej skupine**

1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť zapnuté stráženie (dotknúť sa jedného z klávesov:



- skupina 1;




- skupina 2;



- skupina 3;



- skupina 4).

2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (dotknúť sa jedného z klávesov:  - plné

stráženie;  - denné stráženie;  - nočné stráženie).

3. Zadať kód.



4. Dotknúť sa  alebo opätovne klávesu výberu typu stráženia.

5. Vo vybranej skupine sa spustí procedúra zapnutia stráženia.



*Ked' je dostupné rýchle zapnutie stráženia, kroky 3 a 4 sa vynechajú.*

#### **Rýchle zapnutie stráženia**

Inšalačný technik môže umožniť zapínanie stráženia bez zadávania kódu.

1. Vybrať skupinu / skupiny, kde má byť zapnuté stráženie (dotknúť sa jedného z klávesov:



- skupina 1;



- skupina 2;




- skupina 3;



- skupina 4;



- všetky skupiny).

2. Vybrať typ stráženia, ktorý má byť zapnutý (dotknúť sa jedného z klávesov:  - plné

stráženie;  - denné stráženie;  - nočné stráženie).

3. V skupine / skupinách sa spustí procedúra zapnutia stráženia.

#### **Zapnutie stráženia bez odchodového času**

Ak v skupine nikto nie je, alebo nikto neodchádza zo skupiny, je možné v prípade denného, alebo nočného stráženia, zapnúť stráženie v skupine bez odchodového času. Pri zapínaní

stráženia podržať 3 sekundy kláves výberu typu stráženia:



alebo






(v prípade zapínania stráženia pomocou kódu, vybrať typ stráženia po zadaní kódu). Stráženie bude zapnuté okamžite, bez odchodového času.

### Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

Ak skupina stráži a bol v nej spustený alarm, vypnutie stráženia znamená súčasne zrušenie alarmu.




### Ukončenie odchodového času

Počas odchodového času sa dotknúť a podržať na 3 sekundy ,  alebo . Odchodový čas bude ukončený a bude zapnuté stráženie.

### Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu bez výberu skupiny








Zadať kód, a nasledujúco sa dotknúť . V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

### Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia


Ak skupina stráži a má byť zrušený alarm bez vypnutia stráženia, zadať kód, a nasledujúco sa dotknúť ,  alebo  (je jedno, ktorého klávesu sa užívateľ dotkne). V skupinách, do ktorých má užívateľ prístup, bude zrušený alarm.


 Alarm varovania nie je možné zrušiť bez vypnutia stráženia.

### Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu vo vybranej skupine








1. Vybrať skupinu, v ktorej má byť vypnuté stráženie a/alebo zrušený alarm (dotknúť sa jedného z klávesov:  - skupina 1;  - skupina 2;  - skupina 3;  - skupina 4).
2. Dotknúť sa .
3. Zadať kód.
4. Dotknúť sa  alebo .
5. Vo vybranej skupine bude vypnuté stráženie / zrušený alarm.

### Menu užívateľa

Zadať kód a dotknúť sa , na získanie prístupu do menu užívateľa. Zobrazia sa funkcie, ktoré je možné spustiť. Zoznam dostupných funkcií závisí od oprávnení užívateľa, stavu a konfigurácie systému.

Na ukončenie funkcie a/alebo menu užívateľa, dotknúť sa . Klávesnica automaticky opustí menu, ak od dotknutia posledného klávesu uplynuli 2 minúty.






## Funkcie klávesov v menu užívateľa

	zadávanie číslíc, písmen a iných znakov zapnutie / vypnutie možnosti označenie / zrušenie označenia pozície
	spustenie funkcie zapísanie zmien a opustenie funkcie
	ukončenie menu užívateľa opustenie funkcie (väčšinou bez zapísania zmien)
	presúvanie zoznamu nahor presúvanie kurzora doľava vymazanie znaku na ľavej strane kurzora (editovanie číslíc a názvov)
	ukončenie podmenu presúvanie kurzora doľava
	vstup do podmenu spustenie funkcie presúvanie kurzora doprava
	presúvanie zoznamu nadol zmena veľkosti písmen (editovanie názvov)

### **Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií**

Po menu je možné pohybovať sa pomocou klávesov so šípkami, alebo pomocou číselných skratiek. Je možné tieto metódy kombinovať. Kurzor > ukazuje podmenu, do ktorého je možné vstúpiť / funkciu, ktorú je možné spustiť.

#### **Používanie klávesov so šípkami**

1. Pomocou klávesov  a  vyhľadať požadované podmenu alebo funkciu.
2. Dotknúť sa  alebo , na vstup do podmenu alebo na spustenie funkcie (kláves  umožňuje návrat do predchádzajúceho menu / podmenu).

#### **Používanie číselných skratiek**

Väčšina podmenu a funkcií je označená číslami. Tieto čísla sa nachádzajú v užívateľskej príručke zabezpečovacej ústredne. Pomocou klávesov s číslami treba zadať číslo podmenu / funkcie, na vstup do podmenu / spustenie funkcie. Zadaním naraz sekvencie niekoľkých číslíc (postupne zodpovedajúcim číslam podmenu a funkcie) je možné rýchlo spustiť vybranú funkciu.

Napríklad, na spustenie funkcie dočasného blokovania vstupov, po vstupe do menu

užívateľa, dotknúť sa postupne   .





*Treba pamätať, že sekvencia číslíc, ktorá spúšťa funkciu, napr. z hlavného menu, nespustí túto funkciu z podmenu.*



## Funkcie užívateľa

Popis funkcií užívateľa sa nachádza v užívateľskej príručke zabezpečovacej ústredne.



### Editovanie údajov pomocou terminálu

Spôsob editovania závisí od typu údajov. Po ukončení editovania, dotknúť sa , na zapísanie zmien. Dotknúť sa , na ukončenie funkcie bez zapísania zmien.

### Výber zo zoznamu jednotlivého výberu

V dolnom riadku displeja je zobrazovaný aktuálne vybraný prvok. Zoznam prvkov je možné presúvať dotknutím  alebo .



### Výber zo zoznamu viacnásobného výberu

V dolnom riadku displeja je zobrazovaný jeden z prvkov, ktorý je možné vybrať. Zoznam prvkov je možné presúvať dotknutím  alebo . V hornom riadku je zobrazovaný znak:

- A – prvok je vybraný / možnosť je zapnutá,
- – prvok nie je vybraný / možnosť je vypnutá.

Dotknúť sa ľubovoľného klávesu s číslicou, na zmenu aktuálne zobrazovaného znaku na druhý.

### Zadávanie desiatkových a šestnástkových hodnôt

Číslice je možné zadávať pomocou klávesov s číslicami. Znaky od A do F je možné zadávať pomocou klávesov  a  (dotýkaním klávesu, až sa zobrazí požadovaný znak).

### Zadávanie názvov

Dotýkať sa klávesu, až sa zobrazí požadovaný znak. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice priradenej klávesu.

V hornom riadku displeja, je na ľavej strane zobrazená informácia o veľkosti písmen: [Abc], [ABC] alebo [abc] (je zobrazovaná niekoľko sekúnd po dotknutí ľubovoľného klávesu).

Na zmenu veľkosti písmen, dotknúť sa .

Kláves  presúva kurzor doprava, a kláves  doľava. Kláves  vymaže znak vľavo od kurzora.

## 10.9 Obrazovka „Klávesnica“

Nižšie sú popísané funkcie, ktoré sú dostupné na obrazovke „Klávesnica“.



po dotknutí je možné nastaviť jas displeja (pozri „Nastavenie jasu obrazovky“ s. 27).



po dotknutí je možné nastaviť hlasitosť klávesnice (pozri „Nastavenie hlasitosti klávesnice“ s. 28).



po dotknutí sa na 30 sekúnd zablokuje dotykový displej. Umožní to vyčistiť displej.




po dotknutí sa aktualizuje firmvér klávesnice (pozri inštalačnú príručku klávesnice).



po dotknutí sa naformátuje pamäťová karta.



dotknúť sa na nastavenie času automatického odhlásenia (pozri „Nastavovanie času automatického odhlásenia” s. 28).

Dotknúť sa  v pravom hornom rohu displeja, na návrat na hlavnú obrazovku menu užívateľa.



Obr. 12. Obrazovka „Klávesnica”.

### 10.9.1 Nastavenie jasu obrazovky

Dotknúť sa funkcie „Jas”. Na spodnej časti displeja sa zobrazia prvky na nastavenie jasu displeja. Prvky sú označené ikonami popísanými v tabuľke nižšie.



jas displeja v priebehu dňa, keď je klávesnica zobudená.



jas displeja v priebehu dňa, keď klávesnica nie je používaná.



hodina, o ktorej sa začína deň.



čas, po ktorom bude obrazovka zhasená cez deň (pri nastavení 0 nebude klávesnica zhasená).



jas displeja v noci, keď je klávesnica zobudená.





jas displeja v noci, keď klávesnica nie je používaná.



hodina, o ktorej sa začína noc.



čas, po ktorom bude obrazovka zhasená v noci (pri nastavení 0 nebude klávesnica zhasená).

Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na potvrdenie zmien. Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na zrušenie zmien.

### 10.9.2 Nastavenie hlasitosti klávesnice

Dotknúť sa funkcie „Hlasitosť“. Na spodnej časti displeja sa zobrazia prvky na nastavenie hlasitosti. Prvky sú označené ikonami popísanými v tabuľke nižšie.



hlasitosť zvukov generovaných počas používania klávesnice (dotýkanie displeja).



hlasitosť signalizácie GONG (signalizácia narušenia vstupu).



hlasitosť signalizácie vstupného času.





hlasitosť signalizácie odchodového času.




hlasitosť signalizácie požiarneho alarmu.




hlasitosť signalizácie alarmu.

Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na potvrdenie zmien. Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na zrušenie zmien.

### 10.9.3 Nastavovanie času automatického odhlásenia

Dotknúť sa funkcie „Automatické odhlásenie“. Na spodnej časti displeja budú zobrazené tlačidlá a posuvný regulátor, pomocou ktorých je možné určiť, po akom čase nečinnosti bude užívateľ automaticky odhlásený. Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na potvrdenie zmien.

Dotknúť sa tlačidla s ikonou , na zrušenie zmien.



Čas automatického odhlásenia sa taktiež používa na určenie, po akom čase nečinnosti má byť zobrazený šetrič (ak je zapnutý).

Keď je zobrazované servisné menu (terminál), sú funkcia automatického odhlásenia a šetrič vypnuté.