

Klávesnica **INT-KSG**

Skrátená užívateľská príručka





UPOZORNENIA

Pred použitím výrobku si prečítajte túto príručku.

Vykonanie akýchkoľvek úprav a opráv na zariadení znamená stratu záruky.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení. Aktuálne informácie o vykonaných zmenách sa nachádzajú na internetovej stránke:
<http://www.satel.pl>

Aktuálny obsah vyhlásenia o zhode s EC a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky
www.satel.pl



Sme radi, že ste si vybrali náš výrobok a dúfame, že budete s ním spokojní.

Firma SATEL sp. z o.o. je výrobcem širokej škály zariadení určených na využitie v zabezpečovacích systémoch. Informácie o našich výrobkoch môžete získať od autorizovaných inštalačných firiem alebo na našej internetovej stránke **www.satel.pl**.

1. Popis klávesnice



Obr. 1. Klávesnica INT-KSG.

1.1 LCD displej

Veľký LCD displej s podsvietením umožňuje pohodlnú komunikáciu medzi užívateľom a zabezpečovacím systémom. V pohotovostnom režime (režim zapínaný po dotknutí ľubovoľného klávesu) zobrazuje dátum a čas vo formáte nadefinovanom inštalačným technikom (alebo názov klávesnice), popisy skupín makropříkazov (nad klávesmi makropříkazov, ak inštalačný technik pridelił do skupiny aspoň jeden makropříkaz) a môže zobrazovať stav skupín. Po 60 sekundách nečinnosti klávesnice, ak nie je zobrazované žiadne menu, sa môže LCD displej prepnúť do **režimu šetriča**, v ktorom môžu byť zobrazované nasledujúce informácie:

- ľubovoľný, inštalačným technikom nadefinovaný text,
- stav vybraných skupín,
- stav vybraných vstupov,
- stav vybraných výstupov,
- teplotu z vybraných tepelných detektorov,
- dátum a čas,
- názov klávesnice.

Výber informácií zobrazovaných v režime šetriča vykonáva inštalačný technik. Tento režim nie je dostupný, ak neboli vybrané žiadne informácie na zobrazovanie na LCD displeji.

Dotknutie klávesu ***** umožňuje rýchle prepnutie displeja medzi pohotovostným režimom a režimom šetriča.

Inštalačný technik môže klávesnicu nakonfigurovať tak, že dotknutie a podržanie približne na 3 sekundy klávesu 9 spôsobí prepnutie displeja do **režimu zobrazovania stavu skupín**. Pomocou symbolov je zobrazovaný stav skupín obsluhovaných klávesnicou (zahŕňa to taktiež skupiny, z ktorých klávesnica signalizuje alarm). Ak bola klávesnica prepnutá do tohto režimu, nie je režim šetriča spúšťaný. Návrat do pohotovostného režimu nastane po opätovnom dotknutí a pridržaní klávesu 9.

V prípade výskytu určených udalostí, sa na LCD displeji môžu zobrazovať dodatočné hlásenia (napr. odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia stráženia, odpočítavanie vstupného alebo odchodového času, alarm atď.).

Po vložení kódu užívateľa, je zobrazované menu obsahujúce funkcie, ktoré môže užívateľ používať. Funkcie sú zobrazované v štyroch riadkoch. Aktuálne vybraná funkcia je zobrazovaná na čiernom podklade. Spôsob zobrazovania informácií v rámci funkcie je závislý do špecifikácie danej funkcie.

Spôsob podsvietenia displeja je programovaný inštalačným technikom.

1.2 LED-ky zobrazujúce stav systému

-  - **žltá LED-ka.** Pomalé blikanie signalizuje poruchu. LED-ka zhasne, ak strážia skupiny obsluhované klávesnicou (inštalačný technik môže klávesnicu nakonfigurovať tak, že LED-ka zhasne iba ak strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou).
-  - **zelená LED-ka.** Svietenie znamená, že strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou. Blikanie informuje, že strážia niektoré zo skupín obsluhovaných klávesnicou alebo je odpočítavaný odchodový čas.
-  - **zelená LED-ka.** Blikanie znamená, že v ústredni je spustený servisný režim.
-  - **červená LED-ka.** Svietenie alebo blikanie informuje o alarme (alebo o pamäti alarmu).

1.3 Klávesy

Klávesy označené číslicami a písmenami umožňujú vloženie kódu, a taktiež údajov počas používania funkcií dostupných v menu (popis vkladania údajov pomocou klávesnice sa nachádza v užívateľskej príručke pre ústredne INTEGRA). Okrem toho dotknutie a podržanie približne na 3 sekundy vybraných tlačidiel s číslicami umožňuje (ak inštalačný technik tak nakonfiguroval klávesnicu):

- 1 - overiť stav vstupov;
- 4 - overiť stav skupín;
- 5 - prezrieť pamäť alarmov;
- 6 - prezrieť pamäť porúch;

- 7 - prezrieť aktuálne poruchy;
- 8 - zapnúť/vypnúť signalizáciu gongu v klávesnici;
- 9 - prepnúť LCD displej z pohotovostného režimu do režimu zobrazovania stavu skupín a opačne.

Ostatné klávesy umožňujú:

- ***
 - vstup do menu užívateľa (po vložení kódu);
 - rezignáciu z vykonania začatej operácie.
- #** alebo 
 - zapnutie alebo vypnutie stráženia a zrušenie alarmu (po vložení kódu);
 - spustenie vybranej funkcie;
 - potvrdenie vložených údajov.
-    
 - pohybovanie sa po displeji (presúvanie zobrazovaných hlásení, funkcií a možností, presúvanie kurzora);
 - spustenie funkcií vybraných inštalačným technikom (po vložení kódu).
- 
 - spustenie požiarneho alarmu.
- 
 - spustenie pomocného alarmu.
- 
 - spustenie alarmu napadnutia.
- 
 - používanie makropříkazov (pozri: kapitolu MAKROPŘÍKAZY S. 8).

1.4 Zvuková signalizácia

Pípania generované počas obsluhy

1 krátke pípnutie – dotknutie ľubovoľného klávesu s číslicou.

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 nebol pre skupinu naprogramovaný odchodový čas, je to rovnocenné zapnutiu stráženia),
- vypnutia stráženia a/alebo zrušenia alarmu;
- vypnutia výstupu;
- vypnutia signalizácie gongu v klávesnici pomocou klávesu 8;
- prepnutia displeja z pohotovostného režimu do režimu zobrazovania stavu skupín a opačne pomocou klávesu 9;
- ukončenia funkcie a návratu do menu po potvrdení vložených údajov.

4 krátke a 1 dlhé pípnutie – signalizácia:

- vypnutia výstupu;
- vypnutia signalizácie gongu v klávesnici pomocou klávesu 8;
- ukončenia funkcie a odchodu z menu užívateľa po potvrdení vložených údajov.

1 dlhé pípnutie – odmietnutie zapnutia stráženia (sú narušené vstupy v skupine alebo výskyt poruchy).

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

3 dlhé pípnutia – nedostupná funkcia.

Udalosti signalizované pípnutiami

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 na (ak 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.

Stále pískanie – alarm.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarový alarm.

Upozornenia:

- Signalizované sú iba tie udalosti, ktoré vybral inštalačný technik.
- Alarmy sú signalizované počas času naprogramovaného inštalačným technikom.

2. Zapnutie stráženia

Pred zapínaním stráženia treba skontrolovať, či nie sú narušené vstupy (napr. nie sú otvorené okná alebo dvere) a systém nesignalizuje poruchu, čo môže znemožniť zapnutie stráženia (ak inštalačný technik tak nakonfiguroval systém).

Dodatočné informácie na tému zapínania stráženia, režimov stráženia atď. sa nachádzajú v užívateľskej príručke ústrední INTEGRA.

2.1 Zapnutie úplného stráženia bez výberu skupín

Zapnutie stráženia bez výberu skupín je možné, keď žiadna zo skupín, do ktorých má užívateľ prístup, nestráži a klávesnica nesignalizuje alarm (nemá to význam, ak užívateľ nemá oprávnenia umožňujúce vypnúť stráženie alebo zrušiť alarm).

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom **#** alebo **OK**.
2. Ak bude zobrazená funkcia ZAPNI VŠETKO ako vybraná, dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**. Stráženie bude zapnuté vo všetkých skupinách, do ktorých má užívateľ prístup a ktoré sú obsluhované klávesnicou.

Vypni všetko
Vypni vybrané

2.2 Zapnutie úplného stráženia vo vybraných skupinách

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude nájdená funkcia ZAPNI STRÁŽENIE. Po vybraní funkcie dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**, na jej spustenie.
3. Skupiny, v ktorých je možné zapnúť stráženie, budú na LCD displeji zobrazené pomocou čísla zodpovedajúceho číslu skupiny. Na spodku displeja je zobrazovaný názov skupiny, na ktorej sa aktuálne nachádza kurzor. Pomocou klávesov so šípkami presunúť kurzor na číslo skupiny, v ktorej má byť zapnuté stráženie.
4. Dotknúť sa ľubovoľného klávesu s číslicou, na zaznačenie skupiny (číslo skupiny bude zobrazené na čiernom podklade). Trojnásobné dotknutie počas 3 sekúnd klávesu **0**

Zapni stráženie
Nastav odloženie
Režim zapnutia
Zmena kódu

spôsobí odznačenie všetkých skupín, klávesu **1** – zaznačenie všetkých skupín, a klávesu **2** – obrátenie zaznačenia.

5. Po zaznačení skupín, v ktorých má byť zapnuté stráženie (všetky musia byť zobrazované na čiernom podklade), dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**. Stráženie bude zapnuté vo vybraných skupinách.

Stráženie vo vybraných skupinách je možné taktiež zapnúť pomocou funkcie ZAPNI VYBRANÉ, dostupnej po vložení kódu a použití klávesu **#** alebo **OK**, ale iba ak žiadna zo skupín, do ktorých má užívateľ prístup, nestráži a klávesnica nesignalizuje alarm (nemá to význam, ak užívateľ nemá oprávnenia umožňujúce vypnúť stráženie alebo zrušiť alarm).

2.3 Zapnutie vybraného režimu stráženia

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude nájdená funkcia REŽIM ZAPNUTIA. Po vybraní funkcie dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**, na jej spustenie.
3. Pomocou klávesov **▲** a **▼** vybrať režim stráženia, ktorý má byť zapnutý.
4. Potvrdiť výber klávesom **#** alebo **OK**. Nastane návrat do menu užívateľa, a funkcia ZAPNI STRÁŽENIE bude zobrazená ako vybraná.
5. Dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**. Postupovať rovnako, ako v prípade zapínania úplného stráženia vo vybraných skupinách (body 3-5).

Zapni stráženie
Nastav odloženie
Režim zapnutia
Zmena kódu

Zapni stráženie
Nastav odloženie
Režim zapnutia
Zmena kódu

2.4 Rýchle zapnutie stráženia

Ak inštalačný technik zapol možnosť rýchleho zapínania stráženia pomocou vybranej klávesnice, je stráženie možné zapnúť bez vkladania kódu. Stráženie je zapínané v skupinách určených inštalačným technikom.

1. Vybrať režim stráženia, ktorý má byť zapnutý (dotknúť sa jedného z klávesov: 0 – plné stráženie; 1 – plné stráženie + blokovania; 2 – stráženie bez vnútorných; 3 – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času).
2. Dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**.

2.5 Blokovanie narušených a sabotovaných vstupov pri zapínaní stráženia

Ak klávesnica dlhým pípnutím zasignalizuje odmietnutie zapnutia stráženia a zobrazí hlásenie s informáciou o narušenom alebo sabotovanom vstupe, užívateľ so zodpovedajúcim oprávnením môže zablokovat' vstup. Vtedy sa treba dotknúť klávesu 4, a nasledujúco potvrdiť zámer zablokovania vstupu dotknutím klávesu 1. Po zablokovaní vstupu (alebo vstupov) bude zapnuté stráženie (netreba opakovať procedúru zapínania stráženia).

2.6 Skrátene odchodového času

Ak inštalačný technik umožnil takú možnosť, môže byť odchodový čas zo skupiny skrátene po postupnom dotknutí klávesov 9 a **#** (alebo 9 a **OK**).

3. Vypnutie stráženia a zrušenie alarmu

Vložiť kód a potvrdiť klávesom **#** alebo **OK**. Ak bol v systéme alarm, bude zrušený. Ak stráži iba jedna zo skupín obsluhovaných klávesnicou, bude v nej stráženie vypnuté. Keď stráži niekoľko skupín, bude zobrazené menu s dostupnými dvomi funkciami: VYPNI VŠETKO a VYPNI VYBRANÉ. Vybraním funkcie užívateľ rozhoduje, či bude stráženie vypnuté vo všetkých skupinách, do ktorých má prístup, alebo iba vo vybraných (výber skupín sa vykonáva rovnakým spôsobom, ako v prípade zapínania stráženia vo vybraných skupinách).

Vypni všetko

Vypni vybrané

3.1 Zrušenie alarmu bez vypnutia stráženia

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Pomocou klávesu **▼** presúvať menu až bude nájdená funkcia ZRUŠ ALARM. Po vybraní funkcie dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**, na jej spustenie.

Vypni stráženie

Zruš alarm

Zapni stráženie

Nastav odloženie

4. Spustenie alarmu z klávesnice

Inštalačný technik môže umožniť spúšťanie alarmov z klávesnice. Na spustenie alarmu z klávesnice treba:

požiarny alarm – dotknúť sa a pridržať približne na 3 sekundy kláves **🔥**;

pomocný alarm – dotknúť sa a pridržať približne na 3 sekundy kláves **!**;

alarm napadnutia – dotknúť sa a pridržať približne na 3 sekundy kláves **👤**. Inštalačný technik určuje, či bude spustený alarm napadnutia hladný (spúšťajúci hlasnú signalizáciu alarmu) alebo (bez akejkoľvek signalizácie).

5. Používanie vybraných funkcií užívateľa

Všetky funkcie užívateľa sú popísané v užívateľskej príručke ústrední zo série INTEGRA.

5.1 Zmena kódu

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Dotknúť sa klávesu 1. Spustí sa funkcia zmeny kódu.
3. Vložiť nový kód a potvrdiť klávesom **#** alebo **OK**.

5.2 Blokovanie vstupov

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Dotknúť sa klávesu 4. Bude zobrazený obsah podmenu BLOKOVANIE VSTUPOV.
3. V závislosti od toho, či má byť vstup zablokováný dočasne, alebo natrvalo, vybrať zodpovedajúcu funkciu (DOČASNÉ BLOKOVANIA – vstup bude zablokováný do času vypnutia stráženia v skupine, do ktorej patrí, alebo do chvíle odblokovania užívateľom; TRVALÉ BLOKOVANIA – vstup bude zablokováný do chvíle odblokovania užívateľom) a dotknúť sa klávesu **#** alebo **OK**.

4. V grafickej forme bude zobrazený zoznam vstupov. Každý vstup je zobrazovaný jedným zo symbolov:
 - – vstup nie je zablokovaný;
 -  – vstup je zablokovaný dočasne;
 -  – vstup je zablokovaný natrvalo.Na spodku displeja je zobrazovaný názov vstupu, na ktorom sa aktuálne nachádza kurzor.
5. Pomocou klávesov so šípkami presunúť kurzor na vstup, ktorý má byť zablokovaný / odblokovaný.
6. Dotknúť sa ľubovoľného klávesu s číslicou. Skôr zobrazovaný symbol bude nahradený iným. Trojnásobné dotknutie počas 3 sekúnd klávesu **0** spôsobí zobrazenie symbolu • pre všetky dostupné vstupy, klávesu **1** – zobrazenie symbolu  pre všetky dostupné vstupy alebo  (závisle od toho, či funkcia umožňuje dočasné, alebo trvalé blokovanie vstupov), a klávesu **2** – nahradenie doteraz zobrazovaných symbolov naopak.
7. Po vybraní vstupov na zablokovanie / odblokovanie, dotknúť sa klávesu **#** alebo .

Upozornenia:

- *Blokovanie vstupov znižuje úroveň ochrany. Pred zapnutím stráženia treba skontrolovať, či v skupine náhodou nie sú zablokované vstupy, čo môže umožniť narušiteľovi získať prístup do chráneného priestoru napriek zapnutiu stráženia.*
- *V prípade blokovania vstupu z dôvodu jeho chybnej činnosti treba okamžite privolať pracovníka servisu na odstránenie poruchy.*
- *Vzhľadom na bezpečnosť môže inštalčný technik obmedziť počet vstupov, ktoré bude môcť užívateľ blokovat.*

5.3 Prehľad udalostí

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Dotknúť sa klávesu 5. Bude zobrazený obsah podmenu PREHLAD UDALOSTÍ.
3. V závislosti od toho, či má byť zobrazený celý obsah pamäte udalostí, alebo iba niektoré udalosti, vybrať zodpovedajúcu funkciu (VYBRANÉ – po vstupe do nasledujúceho podmenu je možné vykonať výber udalostí podľa typu a skupín, v ktorých vznikli; VŠETKY – zobrazené budú všetky udalosti) a dotknúť sa klávesu **#** alebo .
4. Zoznam udalostí je možné presúvať pomocou klávesov  a . Kláves ***** umožňuje opustenie funkcie.

5.4 Prehľad porúch

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Dotknúť sa klávesu 7. Bude zobrazený zoznam porúch. Zoznam porúch je možné presúvať pomocou klávesov  a . Kláves ***** umožňuje opustenie funkcie.

5.5 Programovanie hodín

1. Vložiť kód a potvrdiť klávesom *****.
2. Pomocou klávesu  presúvať menu až bude nájdená funkcia PROGRAM. HODÍN. Po vybraní funkcie dotknúť sa klávesu **#** alebo , na jej spustenie.
3. Bude zobrazený aktuálne naprogramovaný čas. Dotknutie ľubovoľného klávesu s číslicou spôsobí jeho zrušenie – treba vložiť nový čas (hodinu, minúty a sekundy). Ak sa má

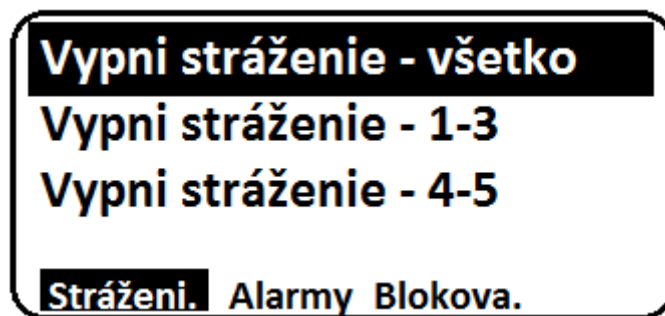
zmena týkať iba vybraných číslic, pomocou klávesu  presunúť kurzor na číslicu, ktorá má byť zmenená, a dotknúť sa klávesu s číslicou, ktorá má byť vložená na jej miesto. Kurzor je možné vrátiť späť pomocou klávesu .

4. Potvrdiť nový čas pomocou klávesu **#** alebo . Dotknutie klávesu ***** znamená rezignáciu z programovania hodín.
5. Ak bol čas potvrdený, bude zobrazený aktuálne naprogramovaný dátum. Dotknutie ľubovoľného klávesu s číslicou spôsobí jeho zrušenie – treba vložiť nový dátum (deň, mesiac a rok). Ak sa má zmena týkať iba vybraných číslic, pomocou klávesu  presunúť kurzor na číslicu, ktorá má byť zmenená, a dotknúť sa klávesu s číslicou, ktorá má byť vložená na jej miesto. Kurzor je možné vrátiť späť pomocou klávesu .
6. Potvrdiť nový dátum pomocou klávesu **#** alebo . Dotknutie klávesu ***** znamená rezignáciu z programovania dátumu, ale čas naprogramovaný v predchádzajúcom kroku bude zapísaný v ústrední.

6. Makropříkazy

Inštalčný technik môže nadefinovať 4 skupiny makropříkazov (do 16 makropříkazov v skupine). Názov každej skupiny je zobrazovaný na spodku displeja, nad klávesmi  (ak inštalčný technik nepridelil do skupiny žiaden makropříkaz, názov nebude zobrazovaný). V závislosti od spôsobu nakonfigurovania klávesnice inštalčným technikom, po dotknutí klávesu :

- bude zobrazený zoznam makropříkazov danej skupiny (pozri: obr. 2). Po zozname je možné sa pohybovať pomocou klávesov  a . Klávesy  a  umožňujú zobraziť makropříkazy dostupné v iných skupinách. Po vybraní požadovaného makropříkazu treba sa dotknúť klávesu **#** alebo , na jeho spustenie.
- bude spustený jednotlivý makropříkaz.



Obr. 2. Príklad makropříkazov zobrazených po dotknutí klávesu .

Funkcie, ktoré sú realizované makropříkazmi určuje technik. Spustenie makropříkazov môže vyžadovať autorizáciu užívateľa pomocou kódu.

7. Blokovanie klávesnice

Ak vznikne potreba, je možné zablokovat' klávesnicu (dotknutia klávesov sú vtedy ignorované). Na zablokovanie sa treba dotknúť klávesu , a nasledujúco počas 3 sekúnd klávesu *****. Odblokovanie klávesnice nastane po zopakovaní tejto procedúry.

8. Skrátený popis obsluhy klávesnice



bliká – porucha v systéme – prehľad porúch umožňuje funkcia užívateľa PORUCHY



svieti – strážia všetky skupiny obsluhované klávesnicou

bliká – strážia niektoré skupiny



bliká – je spustený servisný režim



svieti alebo **bliká** – alarm alebo pamäť alarmu v jednej alebo niekoľkých skupinách



- klávesy na spúšťanie makropříkazov nadefinovaných inštalačným technikom



- zablokovanie / odblokovanie klávesnice

Rýchle zapínanie stráženia:

0# - plné stráženie

1# - plné stráženie + blokovania

2# - stráženie bez vnútorných

3# - stráženie bez vnútorných a bez vstupného času

8# - rýchle ovládanie výstupov

9# - ukončenie odchodového času

Dotknutie a pridržiavanie vybraných klávesov na 3 sekundy umožní:

1 - prehľad stavu vstupov

4 - prehľad stavu skupín

5 - prehľad pamäte alarmov

6 - prehľad pamäte porúch

7 - prehľad aktuálnych porúch

8 - zapnutie / vypnutie signalizácie GONGu

9 - prepínanie displeja medzi pohotovostným režimom a režimom zobrazovania stavu všetkých skupín



- spustenie pomocného alarmu



- spustenie požiarneho alarmu



- spustenie alarmu napadnutia



alebo - prehľad hlásení o alarmoch zo vstupov



alebo - prehľad hlásení o alarmoch v skupinách



[KÓD]# – zapnutie stráženia / vypnutie stráženia / zrušenie alarmu

[KÓD]* – vstup do menu užívateľa

Skratky v menu užívateľa:

1 Zmena kódu

2 Užívateľ / Administrátor

21 Nový užívateľ / Nový administrátor

22 Editovanie užívateľa / Editovanie administrátora

23 Vymazanie užívateľa / Vymazanie administrátora

4 Blokovanie vstupov

41 Dočasné blokovania

42 Trvalé blokovania

5 Prehľad udalostí

51 Prehľad vybraných udalostí

52 Prehľad všetkých udalostí

6 Programovanie hodín

7 Poruchy

8 Ovládanie

9 Servisný režim

0 Downloading

01 Štart DWNL-RS

02 Koniec DWNL-RS

03 Štart DWNL-MOD.

04 Štart DWNL-TEL

05 Štart DWNL-CSD [INTEGRA 128-WRL]

06 Štart DWNL-GPRS [INTEGRA 128-WRL]

07 ETHM-1 – DloadX

08 ETHM-1 – GuardX