



EVO192

EVOHD

Užívateľský manuál pre ovládanie ústrední
EVOHD a EVO192
z klávesníc K641+ / K641R / K641LX

Preklad: VARIANT Alfa s.r.o., Topášová 54, 040 11 Košice, tel: 055/6432908

www.variantalfa.sk

01/2016

(18.02.2019)

P ▲ R ▲ D O X™

www.paradox.com

1. ÚVOD	5
2. ZÁKLADNÉ FUNKCIE	6
2.1 Akustická signalizácia.....	7
2.2 Dôverný režim	7
3. AK JE ÚSTREDŇA DELENÁ NA ČASTI	8
3.1 Zobrazenie stavu jednotlivých častí.....	8
4. ARMOVANIE	9
4.1 Oneskorenie pre odchod	9
4.2 Bežné armovanie	9
4.3 Armovanie typu STAY	9
4.4 Okamžité armovanie	9
4.5 Nútené armovanie	10
4.6 Premosťovanie slučiek	10
4.6.1 Obnova posledného premostenia	10
4.6.2 Obsluha jedným tlačidlom.....	11
4.7 Armovanie armovacím vstupom	11
4.7.1 Stavový režim	11
4.7.2 Impulzný režim	11
4.8 Automatické armovanie	11
4.8.1 Automatické armovanie v danom čase	11
4.8.2 Automatické armovanie po čase bez pohybu	11
5. ODARMOVANIE.....	12
5.1 Oneskorenie pre príchod	12
5.2 Odarmovanie systému.....	12
5.3 Zobrazenie pamäti poplachov	12
6. UŽÍVATEĽSKÉ KÓDY	13
6.1 Systémový hlavný kód.....	13
6.2 Kopírovanie parametrov kódu	13
6.3 Mená užívateľov	13
6.3.1 Tlačidlá klávesnice	14
6.3.2 Zvláštne tlačidlá	14
6.4 Zmazanie užívateľských kódov	15
6.5 Užívateľské kódy	15
6.6 Diaľkové ovládače	18
6.6.1 Ovládač REM1 a REM15.....	18
6.6.2 Ovládač REM2 a REM25.....	18
6.6.3 Ovládač REM3	19
6.6.4 Ovládač REM101	19
7. POUŽÍVANIE PRÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU	20
7.1 Vstup a odchod	20
7.2 Zaarmovanie a odarmovanie kartou	20
7.2.1 Armovanie kartou na klávesnici s čítačkou	20
7.2.2 Odarmovanie kartou na klávesnici s čítačkou.....	21
8. ZOBRAZENIE POTIAŽÍ.....	22
8.1 Zobrazenie potiaží.....	22
8.2 Zobrazenie pamäte udalostí	23
9. ĎALŠIE VLASTNOSTI	24
9.1 Programovateľné výstupy.....	24
9.2 Nastavenie displeja	24
9.3 Nastavenie dátumu a času	25
9.4 Akustická signalizácia otvorenia slučiek	25
9.5 Tiesňové poplachy	25
9.6 Klávesnicové príkazy.....	25
10. MODUL VDMP3	26
10.1 Volanie na modul VDMP3	26
10.2 Prijem volania z modulu VDMP3.....	26
11. TESTOVANIE A ÚDRŽBA.....	28
11.1 Testovanie bežných slučiek.....	28
11.2 Testovanie požiarnych slučiek.....	28
11.3 Údržba systému	28
11.4 Test systému	28
12. POPLACHY	29
12.1 Požiarna slučka	29
12.2 Oneskorená požiarna slučka.....	29
12.3 Poplach na slučke, chrániacej proti vlámaniu.....	29

13. PREHĽAD SYSTÉMU	30
13.1 Prehľad slučiek	30
13.2 Kódy	33
13.3 Zvláštne funkcie	35
13.4 Ostatné informácie	35



1. ÚVOD

Zabezpečovacie ústredne DIGIPLEX EVOHD sú modernými zabezpečovacími zariadeniami, ktoré poskytujú spoľahlivú ochranu a sú ľahko ovládateľné.

Klávesnice K641+, K641, K641R a K641LX umožňujú rýchly prístup k vlastnostiam a stavom systému a ďalším informáciám prostredníctvom displeja a tlačidiel.

Mnohé zo správ, ktoré LCD klávesnice vypisujú, sa dajú prispôsobiť individuálnym požiadavkám užívateľa. Klávesnice K641R majú navyše čítačku kariet pre využitie prístupových vlastností ústredne. Klávesnice K641LX sú vybavené rádiovým rozširovacím modulom.

Je nevyhnutné zoznámiť sa s týmto manuálom a až potom pristúpiť k vlastnej obsluhu ústredne.

	Tento symbol upozorňuje na dôležitú skutočnosť alebo na riziko.
	Tento symbol predznamenáva návrh alebo pripomienku.

Ak ústredňa DIGIPLEX HD spolupracuje s GSM modulom, vtedy je možné programovať prostredníctvom klávesnice vlastnosti, ktoré súvisia s modulom PCS, ako sú

- telefónne čísla pre odosielanie SMS,
- určenie udalostí, ktoré spôsobia odoslanie SMS na dané číslo,
- zrušenie SMS.

Podrobný popis programovania horeuvedených vlastností sa nachádza v manuáli ku GSM modulu.

2. ZÁKLADNÉ FUNKCIE

Svetlo AC:

Svieti: ústredňa má
striedavé napájanie.
Nesvieti: striedavé
napájanie vypadlo.

Svetlo STATUS:

Zelené:

Svieti: slučky sú zatvorené.
Nesvieti: aspoň jedna slučka
je otvorená.
Bliká: plynie oneskorenie pre
odchod.

Červené:

Svieti: je zaarmované.
Nesvieti: je odarmované.
Bliká: ústredňa je v poplachu.



LCD displej informuje
o stavoch ústredne.

Ak sa na pravej strane
displeja objavia šípky,
pomocou tlačidiel
[▲] a [▼] je možné
prezerat' menu.

Tlačidlá klávesnice:

Význam jednotlivých tlačidiel je vysvetlený v ďalšom texte.

[CLEAR] maže práve zadávané údaje a vracia klávesnicu do
predošlého stavu.

[ENTER] ukladá zadané údaje do pamäti.

Pre klávesnice K641R a K641LX:

Klávesnice K641R a K641LX sa od klávesnice K641+ líšia len vonkajším stvárnením.

Ich informačné prvky a ovládacie prvky majú rovnaké funkcie ako prvky na klávesniciach K641+.

2.1 Akustická signalizácia

Po každom zatlačení tlačidla klávesnice bzučiak klávesnice pípne, čím potvrdí stlačenie. Počas zadávania informácií do ústredne klávesnica pomáha obsluhu dvoma tónmi:

Prerušovaný tón potvrdenia – ak je príkaz zadaný správne (napr. zaarmovanie alebo odarmovanie), alebo ak ústredňa prešla do programovania alebo do nového stavu, ozve sa prerušovaný tón "pip-pip-pip-pip-pip".

Súvislý tón odmietnutia – ak je príkaz zadaný nesprávne, alebo ak sa ústredňa vracia z nového stavu do stavu pôvodného, ozve sa súvislý tón "pííííííp".

2.2 Dôverný režim

Technik môže klávesnicu naprogramovať tak, aby sama od seba nezobrazovala stav systému. Bez stláčania tlačidiel klávesnica prejde po určitom čase z normálneho režimu do režimu dôverného. V dôvernom režime klávesnica LCD zobrazuje nápis DOVERNY REZIM, dátum a čas.

V dôvernom režime:

- Klávesnica nezobrazuje informácie o stave systému a o stave slučiek.
- Svetlá klávesnice nesvietia.
- V závislosti na naprogramovaní klávesnice je treba na prechod do normálneho režimu buď stlačiť niektoré tlačidlo klávesnice, alebo vložiť kód.

3. AK JE ÚSTREDŇA DELENÁ NA ČASTI

Ak je treba, je možné ústredňu rozdeliť až na 8 nezávislých častí, alebo na menší počet nezávislých častí, ale so spoločnými priestormi. V takom prípade je treba tlačidlami [1] až [8] LCD klávesnice obsluhovať príslušnú časť ústredne, ak do nej má zadaný kód prístup, alebo si vybrať príslušnú časť ústredne pomocou tlačidiel [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER], alebo stlačením tlačidla [0] obsluhovať všetky časti, do ktorých má zadaný kód prístup. Podrobný popis obsluhy je v ďalšom texte.

3.1 Zobrazenie stavu jednotlivých častí

Zobrazenie stavu jednotlivých častí ústredne umožňuje prezeranie stavov jednotlivých častí ústredne, ak je ústredňa rozdelená na viacero častí.

Postup pre prezeranie stavov jednotlivých častí je:

1. Vložiť užívateľský kód a stlačiť tlačidlo [1].
2. Stlačiť tlačidlo od [1] do [8] podľa naprogramovania, alebo sa na danú časť dostať pomocou tlačidiel [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER].
3. Stlačiť tlačidlo [CLEAR] na odchod.

V režime zobrazenia stavu častí ústredne sa na displeji klávesnice môžu zobrazovať nasledujúce správy:

- PRIPRAVENA – ak sú všetky slučky danej časti ústredne v kľudovom stave.
- NEPRIPRAVENA – ak je niektorá slučka v danej časti narušená.
- Odchod.onesk. – ak plynie oneskorenie pre odchod v niektorej časti ústredne.
- Zoznam slučiek, ktoré sú v danej časti otvorené.
- POTIAZE – ak sa v danej časti ústredne objavila niektorá z potiaží.
- POPL. V PAMATI – ak v danej časti ústredne nastal počas posledného zaarmovania poplach na niektorej slučke.
- CAST JE ZAARM., STAY ZAARM., OKAMZITE ZAARM. – tieto správy určujú, ktorým spôsobom bola príslušná časť zaarmovaná.

4. ARMOVANIE

V čase, keď je systém zaarmovaný, ústredňa reaguje na narušenia slučiek podľa naprogramovania vyhlásením poplachu alebo spustením oneskorenia pre príchod. Ak napríklad niekto otvorí chránené okno alebo dvere, spustí sa poplach alebo oneskorenie pre príchod.

4.1 Oneskorenie pre odchod

Pri zaarmovaní systému sa spustí oneskorenie pre odchod. Jeho úlohou je poskytnúť obsluhu čas pre opustenie chránených priestorov, než ústredňa prejde do zaarmovaného stavu. Počas tohoto intervalu svetlo STATUS bliká na zeleno.

Počas oneskorenia pre odchod klávesnica môže písať a zobrazovať zostávajúci čas oneskorenia pre odchod – podľa toho, ako je naprogramovaná.

4.2 Bežné armovanie

Tento spôsob armovania ústredne sa používa pre bežné, každodenné zaarmovanie ústredne. Všetky slučky v príslušnej časti ústredne musia byť pri zaarmovaní zatvorené a po zaarmovaní strážia. V ďalších odstavcoch sú popísané ďalšie možnosti pre zaarmovanie ústredne.

Postup pre bežné armovanie ústredne je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [ARM].
3. Ak bol zadáný kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, je treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorá sa má zaarmovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER]. Pre súčasné zaarmovanie všetkých častí ústredne, do ktorých má daný kód v závislosti od naprogramovania priradenia a vlastností prístup, treba stlačiť tlačidlo [0]. Po prerušovanom tóne potvrdenia sa na displeji objaví nápis "ZAARMOVANIE" a odštartuje sa oneskorenie pre odchod.

Ak povolil technik, jednotlivé časti ústredne je možné zaarmovať aj stlačením jedného tlačidla (odstavec 4.6.2) alebo za pomoci armovacieho vstupu (odstavec 4.7).

4.3 Armovanie typu STAY

Armovanie typu STAY zaarmuje systém čiastočne a umožní zostať v objekte, ktorý je chránený. Technik podľa potrieb užívateľa naprogramuje, ktoré slučky sa zaarmujú a ktoré sa premostia. Slučky naprogramované ako slučky typu STAY sa pri tomto spôsobe armovania premostia bez toho, aby ich majiteľ objektu musel vždy nanovo premostiť. Zaarmujú sa napríklad slučky chrániace vchodové dvere a okná na prízemí a premostia sa tie, ktoré chránia priestory, v ktorých sa majiteľ objektu bude zdržiavať. Tento spôsob armovania je možné robiť iba prostredníctvom kódov, ktoré majú právomoc robiť armovanie typu STAY a okamžité armovanie.

Postup pre armovanie typu STAY je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [STAY].
3. Ak bol zadáný kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, je treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorá sa má zaarmovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER]. Pre súčasné zaarmovanie všetkých častí ústredne, do ktorých má daný kód v závislosti od naprogramovania priradenia a vlastností prístup, treba stlačiť tlačidlo [0]. Po prerušovanom tóne potvrdenia sa na displeji objaví nápis "STAY ARMOVANIE" a odštartuje sa oneskorenie pre odchod.

Ak to povolil technik, jednotlivé časti ústredne je možné zaarmovať aj stlačením jedného tlačidla (odstavec 4.6.2) alebo za pomoci armovacieho vstupu (odstavec 4.7).

4.4 Okamžité armovanie

Tento spôsob zaarmovania je podobný armovaniu typu STAY. Umožňuje majiteľovi zostať v objekte vďaka premosteniu slučiek, rozdiel oproti armovaniu typu STAY je však ten, že všetky oneskorené slučky sa zmenia na okamžité a zruší sa im oneskorenie pre príchod. Vďaka tomu, keď niekto vstúpi do objektu napríklad cez vstupné dvere, sa okamžite vyhlási poplach. Tento spôsob armovania je možné robiť iba prostredníctvom tých kódov, ktoré majú právomoc robiť armovanie typu STAY a okamžité armovanie. Tento režim je možné využívať vtedy, keď sú všetci ľudia doma a určite až do odarmovania nevstúpi do objektu nikto, kto tam smie vstupovať.

Postup pre okamžité armovanie je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [INSTANT].

3. Ak bol zadaný kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, je treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorá sa má zaarmovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER]. Pre súčasné zaarmovanie všetkých častí ústredne, do ktorých má daný kód v závislosti od naprogramovania priradenia a vlastností prístup, treba stlačiť tlačidlo [0]. Po prerušovanom tóne potvrdenia sa na displeji objaví nápis "OKAMZ. ARMOVANIE" a odštartuje sa oneskorenie pre odchod.

Ak to povolil technik, jednotlivé časti ústredne je možné zaarmovať aj stlačením jedného tlačidla (odstavec 4.6.2) alebo za pomoci armovacieho vstupu (odstavec 4.7).

4.5 Nútené armovanie

Nútené armovanie umožňuje zaarmovať ústredňu takým spôsobom, že niektoré z jej slučiek budú pri zaarmovaní otvorené a preto sa premestia. Slučky s touto možnosťou naprogramuje na základe požiadaviek majiteľa objektu technik. Keď sa takto naprogramovaná slučka počas zaarmovania uzavrie, systém jej zruší premostenie a zaarmuje ju. Nútené armovanie je možné robiť len za pomoci kódov, ktoré majú právomoc robiť nútené armovanie. Nútené armovanie sa používa obvykle vtedy, keď je priestor klávesnice chránený priestorovým snímačom. Pri nútenom armovaní neprekáža, že je tento snímač narušený a ústredňa sa dá zaarmovať.

Postup pre nútené armovanie je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [FORCE].
3. Ak bol zadaný kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, je treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorá sa má zaarmovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER]. Pre súčasné zaarmovanie všetkých častí ústredne, do ktorých má daný kód v závislosti od naprogramovania priradenia a vlastností prístup, treba stlačiť tlačidlo [0]. Po prerušovanom tóne potvrdenia sa na displeji objaví nápis "NUTENE ARMOVANIE" a odštartuje sa oneskorenie pre odchod.

Ak to povolil technik, jednotlivé časti ústredne je možné zaarmovať aj stlačením jedného tlačidla (odstavec 4.6.2) alebo za pomoci armovacieho vstupu (odstavec 4.7).

4.6 Premosťovanie slučiek

Technik môže niektoré slučky naprogramovať tak, aby sa dali premosťovať. To umožní zaarmovať ústredňu takým spôsobom, že ľubovoľná množina premostiteľných slučiek bude premostená a preto nebude môcť vyhlásiť poplach. Premostená slučka zostáva po zaarmovaní časti ústredne, do ktorej je priradená, odarmovaná. Premostenie slučky sa po odarmovaní časti ústredne zruší.

Na premostenie slučky je treba:



- Slučku naprogramovať ako premostiteľnú v procese montážneho programovania ústredne.
- Užívateľský kód musí mať právomoc premosťovať slučky.
- Užívateľský kód musí mať prístup do tej časti ústredne, do ktorej je priradená slučka.
- Príslušná časť ústredne musí byť odarmovaná.

Postup pre premosťovanie slučiek je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [BYP].
3. Na klávesnici vložiť číslo slučky (001, 002, ..., 192) alebo sa tlačidlami [▲] a [▼] nastaviť na slučku, ktorá sa má premostiť a stlačiť [BYP]. Na displeji sa objaví nápis "premostena". Ak sa neobjaví a ozve sa súvislý tón odmietnutia, slučka sa nedá premostiť. Ak bola slučka premostená už predtým, premostenie sa zruší a objaví sa informácia o aktuálnom stave slučky.
4. Krok 3 opakovať tak dlho, kým nie sú premostené všetky slučky, ktoré majú byť premostené.
5. Stlačiť [ENTER] na odchod z tohoto režimu.

Postup na prezeranie stavu premostenia slučiek je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [BYP].
3. Na klávesnici prejsť tlačidlami [▲] a [▼] jednotlivé slučky a skontrolovať ich stav premostenia.



Požiaru slučku nie je možné premostiť!

4.6.1 Obnova posledného premostenia

Obnova posledného premostenia slúži na obnovu premostenia všetkých slučiek, ktoré boli premostené počas posledného zaarmovania.

Postup pre premostovanie slučiek je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [BYP].
3. Stlačiť tlačidlo [MEM]. Týmto sa obnoví premostenie všetkých predtým premostených slučiek.
4. Stlačiť [ENTER] na odchod z tohoto režimu.

4.6.2 Obsluha jedným tlačidlom

Ústredňa je možné naprogramovať tak, aby na nej bolo možné urobiť niektoré úkony bez zadávania užívateľského kódu stlačením a podržaním jedného tlačidla klávesnice. Ak je ústredňa rozdelená, je ďalej potrebné obvyklým spôsobom určiť, ktorej časti sa má daný úkon týkať. Tieto tlačidlá a úkony sú:

Tlačidlo:	Úkon:
[ARM]	bežné armovanie
[STAY]	armovanie typu STAY
[FORCE]	nútené armovanie
[BYP]	premostovanie slučiek
[DISARM]	odarmovanie častí zaarmovaných STAY alebo okamžitým armovaním
[INSTANT]	okamžité armovanie
[DISPLAY]	nastavenie klávesnice
[EVENT]	prezeranie udalostí

4.7 Armovanie armovacím vstupom

Ústredňa je možné v prípade potreby obsluhovať aj armovacím vstupom. Tento vstup je možné naprogramovať tak, aby sa ním robilo bežné, nútené, okamžité armovanie alebo armovanie typu STAY a odarmovanie príslušnej časti. Armovací vstup môže byť naprogramovaný do stavového alebo impulzného režimu.

4.7.1 Stavový režim

Na zaarmovanie systému je treba armovací vstup prepnúť do polohy zaarmované.
Na odarmovanie systému je treba armovací vstup prepnúť do polohy odarmované.

4.7.2 Impulzný režim

Na zaarmovanie systému je potrebné armovací vstup na chvíľu zopnúť a potom rozopnúť. Zopakovanie tohoto postupu znamená odarmovanie.

4.8 Automatické armovanie

Technik môže ústredňu naprogramovať tak, aby sa za určitých okolností sama zaarmovala. Tieto okolnosti môžu byť dve – buď určitý čas dňa, alebo prekročenie určitého časového intervalu na ústredni, počas ktorého nebol na snímačoch zaznamenaný pohyb.

4.8.1 Automatické armovanie v danom čase

Ak je táto vlastnosť povolená, je možné naprogramovať čas dňa, v ktorom sa ústredňa automaticky zaarmuje.

Postup pre nastavenie času automatického armovania je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [PRG].
3. Stlačiť tlačidlo [MEM].
4. Ak bol zadán kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorej čas automatického zaarmovania treba naprogramovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ACC].
5. Vložiť čas, v ktorom má nastávať automatické armovanie príslušnej časti ústredne vo formáte HH:MM v 24-hodinovom cykle.
6. Stlačiť [ENTER] na záznam do pamäti a odchod.

4.8.2 Automatické armovanie po čase bez pohybu

Ústredňa môže byť naprogramovaná tak, aby dokázala odoslať na pult správu o tom, že stanovenú dobu nezaregistrovala pohyb ani v jednej slučke príslušnej časti. Zároveň sa môže, ak je tak naprogramovaná, aj automaticky zaarmovať. Obe tieto vlastnosti sú v plnej kompetencii technika ústredne. Ten ich môže na požiadanie užívateľa aktivizovať po konzultácii so strážnou službou. Táto vlastnosť je vhodná skôr na dohľad nad pohybom v byte, kde býva osamelý človek, než na skutočné zaarmovanie objektu. Vzhľadom na pomerne dlhý čas, čo je objekt nechránený a opustený, jej používanie na skutočné zaarmovanie nie je možné odporúčať.

5. ODARMOVANIE

Ak je systém odarmovaný, jeho slučky nie sú v stave stráženia a nespúšťajú poplachy pri narušení (okrem 24-hodinových slučiek a ochranných kontaktov). Odarmovať môže každý držiteľ kódu, pokiaľ nebol jeho kód naprogramovaný ako kód iba pre zaarmovanie, čím kód stratí právomoc odarmovať ústredňu alebo jej časť.

5.1 Oneskorenie pre príchod

Podľa požiadaviek užívateľa technik naprogramuje na ústredni niektoré slučky ako oneskorené. Sú to slučky, cez ktoré sa vstupuje normálnym spôsobom do objektu: vstupné dvere, garážové dvere, zadný vchod a pod. Ich narušením v zaarmovanom stave sa odštartuje oneskorenie pre príchod. Počas neho je potrebné zadať platný kód na klávesnici. Oneskorenie pre príchod musí byť také dlhé, aby sa to dalo reálne stihnúť.

Ak je treba, viacero oneskorených slučiek môže mať rôzne oneskorenia pre príchod. Na ústredni je možné mať slučky s viacerými dĺžkami oneskorenia pre príchod.

5.2 Odarmovanie systému

Odarmovať je možné len tú časť ústredne, ku ktorej bol priradený práve zadávaný kód. Ak má kód právomoc iba zaarmovať, nie je s ním možné odarmovať žiadnu časť ústredne.

Postup pre odarmovanie ústredne je:

(Ak sa má odarmovať časť ústredne, zaarmovaná spôsobom STAY alebo okamžitým armovaním, treba ísť priamo na krok 2.)

1. Vstúpiť do objektu cez vchodové dvere. (Klávesnica sa rozpíska, ak nemá vypnutý bzučiak).
2. Vložiť užívateľský kód. Vloženie kódu stačí na odarmovanie tej časti, do ktorej patrí narušená oneskorená slučka.
3. Stlačiť [DISARM] na odarmovanie. Ak bol zadaný kód, ktorý umožňuje prístup do viacerých častí ústredne, je treba stlačiť tlačidlo, prislúchajúce časti, ktorá sa má odarmovať, alebo sa na zvolenú časť nastaviť tlačidlami [▲] a [▼] a stlačiť [ENTER]. Pre súčasné odarmovanie všetkých častí ústredne, do ktorých má daný kód v závislosti od naprogramovania priradenia a vlastností prístup, treba stlačiť tlačidlo [0]. Potom sa ozve prerušovaný tón potvrdenia a na displeji sa zobrazí nápis "ODARMOVANIE".

Ak to povolil technik, jednotlivé časti ústredne je možné odarmovať aj stlačením jedného tlačidla (odstavec 4.6.2) alebo za pomoci armovacieho vstupu (odstavec 4.7).

Postup pre odarmovanie, ak je ústredňa v poplachu, je:

1. Vložiť užívateľský kód.
2. Ak sa jedná o falošný poplach, zavolať na strážnu službu a informovať ich o tom.

5.3 Zobrazenie pamäti poplachov

Informácie o všetkých poplachoch, ku ktorým došlo v čase posledného zaarmovania, sa zapisujú do pamäti poplachov.

- Časť ústredne a slučka sa zobrazia na displeji. Upozornenie na poplach pretrváva aj po odarmovaní, bez ohľadu nato, či sa slučka uzavrela, alebo zostala trvalo otvorená.
- Pamäť udalostí sa zmaže po zaarmovaní.

Postup pre prezeranie pamäti poplachov:

1. Odarmovať ústredňu.
2. Stlačiť tlačidlo [MEM].
3. Všetky slučky, ktoré boli v poplachu, sa zobrazia postupne po stlačení [▲] a [▼] pod nadpisom POPLACH.
4. Stlačiť [CLEAR] na odchod z pamäti poplachov.

6. UŽIVATEĽSKÉ KÓDY

Užívateľské kódy sú číselné kombinácie, zadanie ktorých umožňuje obsluhu ústredne.

Ústredňa DIGIPLEX EVOHD má 999 kódov, ktorých poradové čísla sú od 001 do 999.

Užívateľské kódy môžu byť 4-miestne alebo 6-miestne. Za určitých okolností môžu mať aj premenlivú dĺžku. Kód s poradovým číslom 001 je systémový hlavný kód. Užívateľské kódy pozostávajú z číslic od 0 po 9.

6.1 Systémový hlavný kód

Systémový hlavný kód umožňuje prístup ku všetkým častiam a užívateľským vlastnostiam ústredne a má právo pridávať, meniť a rušiť všetky ostatné kódy. Ústredňa na objekte by nikdy nemala mať ponechanú implicitnú hodnotu tohoto kódu, ktorá je 1234, alebo 123456.

Postup na zmenu systémového hlavného kódu je:

1. Zadať platný systémový hlavný kód.
2. Stlačiť tlačidlo [PRG].
3. Stlačiť tlačidlo [ACC].
4. Vložiť poradové číslo kódu 001 tlačidlami [0], [0], [1].
5. Zadať novú hodnotu systémového hlavného kódu.
6. Stlačiť [ENTER] na uloženie novej hodnoty systémového hlavného kódu a riadiť sa inštrukciami displeja.



Systémový hlavný kód má prístup do všetkých častí ústredne a dvier a ku všetkým prístupovým vlastnostiam ústredne, a to stále a bez obmedzenia. Jediné, čo je možné zmeniť, je číslo karty a spôsob armovania kartou, priradenie diaľkového ovládača a meno. Ak by v procese programovania kódu došlo k obmedzeniu akéhokoľvek práva, ktoré tomuto kódu prislúcha, ústredňa vráti zmenené nastavenie opäť do pôvodnej hodnoty.



V procese programovania systémového hlavného kódu je možné zmeniť meno užívateľa podľa popisu v odstavci 6.3.

6.2 Kopírovanie parametrov kódu

Táto vlastnosť umožňuje kopírovať vlastnosti kódu, priradenie kódu, úroveň a rozvrh prístupu a možnosti prístupu z jedného kódu na iný kód. Prekopírujú sa všetky parametre kódu okrem hodnoty kódu, čísla karty a mena užívateľa.

Postup pre kopírovanie parametrov kódu je:

1. Zadať platný hlavný kód.
2. Stlačiť tlačidlo [PRG] a potom stlačiť tlačidlo [ACC].
3. Vložiť 3-miestne poradové číslo kódu, ktorý má vzniknúť kopírovaním.
4. Stlačiť tlačidlo [MEM].
5. Vložiť 3-miestne poradové číslo kódu, ktorý je treba skopírovať (čiže pôvodného kódu).
6. Vložiť novú hodnotu kódu. Ak má ústredňa kódy premenlivej dĺžky, je treba po poslednej číslici stlačiť [ENTER]. Ďalej treba postupovať obvyklým spôsobom podľa toho, čo ponúka displej. Parametre nového kódu budú identické s parametrami pôvodného kódu.
7. Stlačiť [ENTER].

6.3 Mená užívateľov

Mená užívateľov umožnia zosobniť ústredňu vo vzťahu k užívateľovi. Zmenu mena je možné urobiť v procese programovania kódov.

Postup pre programovanie mena užívateľa je:

1. Vstúpiť do režimu programovania kódov (odstavec 6.5).
2. Vkladať hodnoty, ktoré žiada displej. Tlačidlo [▲] slúži na pohyb krok za krokom. Tlačidlo [ENTER] slúži na obskočenie niektorých krokov. Pre prechod od programovania nastavení kódu na meno užívateľa je potrebné stlačiť [ENTER] dva razy. Po prvom stlačení sa zobrazí možnosť priradiť ku kódu ovládač. Po druhom stlačení sa zobrazí možnosť zmeny mena užívateľa.
3. Na požiadanie vložiť písmeno mena užívateľa podľa tabuľky v odstavci 6.3.1 resp. 6.3.2.
4. Stlačiť tlačidlo [▲] na presun kurzora na nasledujúcu pozíciu.
5. Kroky 3 a 4 opakovať, kým nie je naprogramovaný celý názov.
6. Stlačiť [ENTER].

6.3.1 Tlačidlá klávesnice

Každé tlačidlo klávesnice od [1] do [9] má priradenú postupnosť písmen, ktoré sa na pozícii kurzora objavia, keď je dané tlačidlo príslušný počet krát stlačené. Prehľad tlačidiel a im zodpovedajúcich písmen sa nachádza v nasledujúcej tabuľke:

Tlačidlo	Po prvom stlačení	Po druhom stlačení	Po treťom stlačení
[1]	A	B	C
[2]	D	E	F
[3]	G	H	I
[4]	J	K	L
[5]	M	N	O
[6]	P	Q	R
[7]	S	T	U
[8]	V	W	X
[9]	Y	Z	

6.3.2 Zvláštne tlačidlá

- [STAY]: **kladá medzeru** na miesto, kde stojí kurzor.
- [FORCE]: **maže znak**, ktorý sa nachádza na mieste kurzora.
- [ARM]: **maže všetky znaky** od kurzora doprava, vrátane znaku na mieste kurzora.
- [DISARM]: **prepína medzi písaním číslíc a písmen** a naopak.
- [0] až [9]: predstavujú čísllice od 0 po 9, ak je prepnuté na písanie číslíc.
- [BYP]: **prepína medzi písaním malých a VEĽKÝCH písmen** a naopak.
- [MEM]: zapína režim vkladania ASCII znakov. V tomto režime sa zvolený znak objaví po vložení jemu zodpovedajúceho 3-miestneho čísla podľa nasledujúcej tabuľky.

032	048	064	080	096	112	128	144	160	176	192	208	224	240
	0	@	P	`	P	Ú	É	@	Š	Ø	·	α	ρ
033	049	065	081	097	113	129	145	161	177	193	209	225	241
	!	1	A	Q	a	q	ù	È	†	Ł	…	¼	q
034	050	066	082	098	114	130	146	162	178	194	210	226	242
	"	2	B	R	b	r	ú	É	ì	Û	Ø	½	θ
035	051	067	083	099	115	131	147	163	179	195	211	227	243
	#	3	C	S	c	s	ü	Ë	í	↑	β	¾	∞
036	052	068	084	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
	\$	4	D	T	d	t	û	È	í	↓	ç	¾	Ω
037	053	069	085	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
	%	5	E	U	e	u	ü	È	í	↔	⊗	¾	β
038	054	070	086	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
	&	6	F	U	f	ú	é	ñ	š	æ	÷	ρ	Σ
039	055	071	087	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
	?	7	G	W	g	w	ö	ë	ñ	£	«	g	~
040	056	072	088	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
	<	8	H	X	h	x	ò	à	ñ	µ	»	↑	φ
041	057	073	089	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
	>	9	I	Y	i	y	ó	á	ä	±	∅	↓	ψ
042	058	074	090	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
	*	:	J	Z	j	z	o	à	ä	±	∅	↓	ψ
043	059	075	091	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
	+	;	K	L	k	ç	ô	á	ä	±	∅	↓	ψ
044	060	076	092	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
	,	<	L	\	l	ì	ò	à	ç	±	∅	↓	ψ
045	061	077	093	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
	-	=	M	J	m	ç	ó	á	ä	±	∅	↓	ψ
046	062	078	094	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
	.	>	N	^	n	→	ò	à	ä	±	∅	↓	ψ
047	063	079	095	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255
	/	?	O	-	o	←	ç	á	ä	±	∅	↓	ψ

6.4 Zmazanie užívateľských kódov

Na zmazanie užívateľského kódu je treba postupovať podľa postupu v odstavci 6.5 až do kroku 4. V kroku 4 je potrebné stlačiť [CLEAR] na zmazanie hodnoty kódu a [ENTER] na uloženie nového stavu. Stlačenie [CLEAR] a [ENTER] je treba zopakovať aj na zmazanie ovládača. Ďalej je treba sledovať, čo vypisuje displej.

6.5 Užívateľské kódy

Ústredňa DIGIPLEX EVOHD môže mať 999 užívateľských kódov. Tieto kódy majú poradové čísla v rozsahu 002 až 999. Systémový hlavný kód má poradové číslo 001.

Užívateľské kódy môžu mať naprogramované rôzne vlastnosti, ktoré umožnia ich držiteľom primeraný prístup k jednotlivým vlastnostiam ústredne. Programovať iné kódy môžu len systémový hlavný kód a tie užívateľské kódy, ktoré sú zadané ako hlavné kódy.

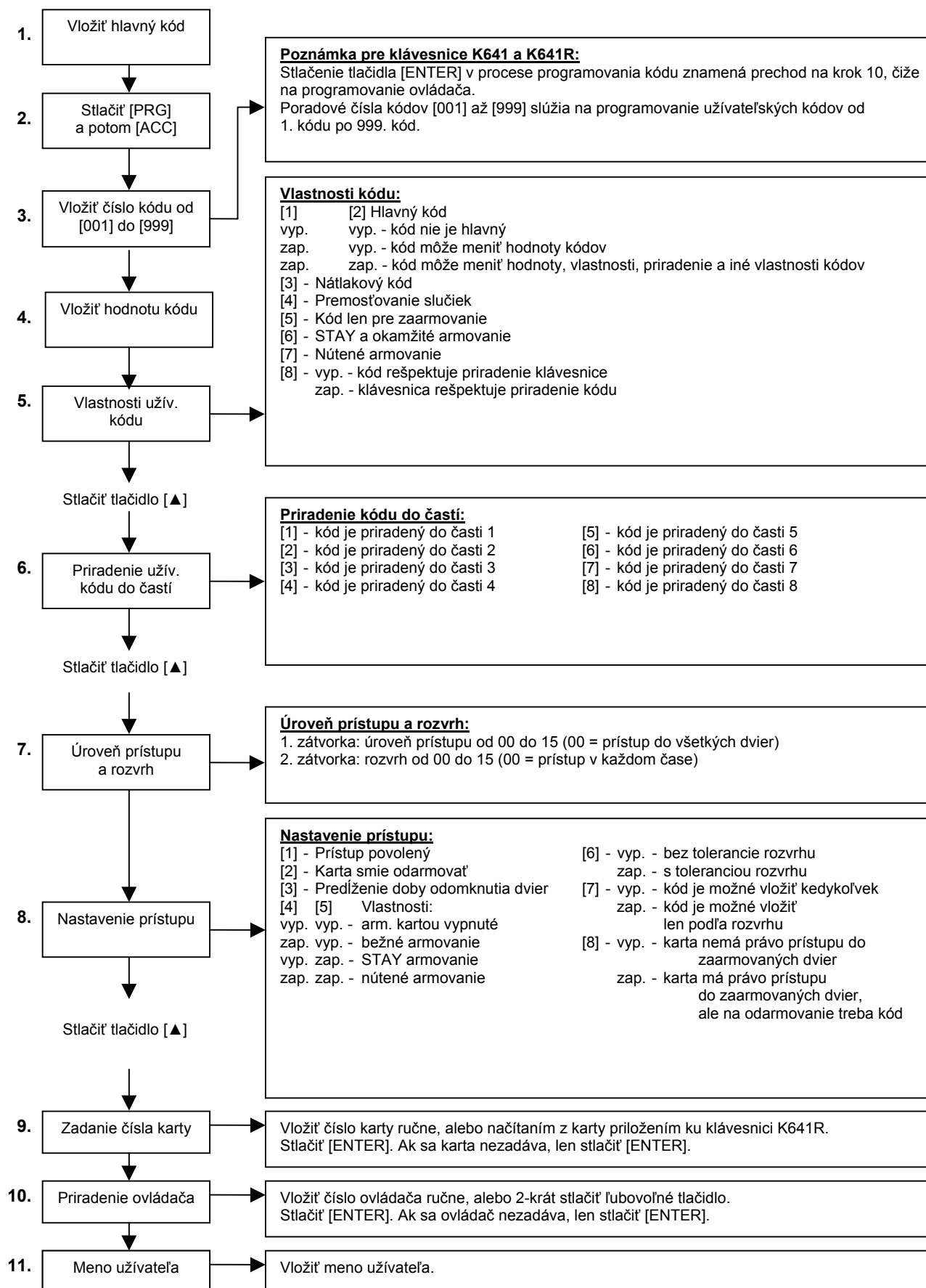
Ak klávesnica počas programovania kódov vydá súvislý tón odmietnutia, znamená to, že bol pravdepodobne použitý užívateľský kód (čiže nie hlavný kód), alebo hlavný kód, ktorý nemá právo prístupu do časti, do ktorej bol priradený daný užívateľský kód.

Pri programovaní vlastností kódov, priradenia kódov a vlastností pre prístup sa jednotlivé vlastnosti zobrazia v hranatých zátvorkách ako reťazec 8 hviezdíčiek a číslíc. Pracujú ako prepínače a stlačením tlačidiel [1] až [8] sa znak na príslušnom mieste v reťazci zmení z číslice na hviezdíčku a naopak. Hviezdíčka znamená, že daná vlastnosť je vypnutá. Číslica znamená, že daná vlastnosť je zapnutá. Napríklad:

[*****]	Všetky vlastnosti sú vypnuté. Po stlačení napr. tlačidla [4] sa reťazec zmení na
[**4**]	čím sa zapla vlastnosť s poradovým číslom 4. Po ďalšom stlačení tlačidla [4] sa reťazec zmení na
[*****]	čím sa vlastnosť 4 opäť vypne.

Ústredňa môže byť rozdelená na 8 samostatných častí. Naprogramovanie prístupových práv kódov do jednotlivých častí sa nazýva priradenie kódov. Držiteľ kódu potom môže ovplyvňovať len tie časti ústredne, do ktorých bol priradený jemu zverený kód.

Stlačenie tlačidla [ENTER] v procese programovania kódov znamená, že sa celý postup programovania presunie do toho kroku, kde sa programuje diaľkový ovládač.



Stlačiť tlačidlo [ENTER] alebo [▲] na záznam do pamäti a prechod na ďalší kód.

Tabuľka 1: Vlastnosti kódov

Voľba	Popis
[1]-vyp., [2]-vyp.	Kód nie je hlavný.
[1]-zap., [2]-vyp.	Hlavný kód s právom meniť iné kódy.
[1]-zap., [2]-zap.	Hlavný kód s právom meniť iné kódy, ich vlastnosti a priradenie.
[3]-vyp.	Kód nie je tiesňový.
[3]-zap.	Tiesňový kód – pri každom jeho použití sa odošle na pult príslušná správa, ak je ústredňa tak naprogramovaná.
[4]-vyp.	Kód nemôže premostovať slučky.
[4]-zap.	Kód môže premostovať slučky.
[5]-vyp.	Kód môže zaarmovať aj odarmovať jemu priradené časti.
[5]-zap.	Kód môže len zaarmovať jemu priradené časti.
[6]-vyp.	Kód nemôže robiť armovanie typu STAY a okamžité armovanie.
[6]-zap.	Kód môže robiť armovanie typu STAY a okamžité armovanie.
[7]-vyp.	Kód nemôže robiť nútené armovanie.
[7]-zap.	Kód môže robiť nútené armovanie.
[8]-vyp.	Kód rešpektuje priradenie klávesnice delenej ústredne. Na určitej klávesnici umožňuje obsluhu len tých častí ústredne, ku ktorým bola priradená táto klávesnica aj kód súčasne.
[8]-zap.	Klávesnica rešpektuje priradenie kódu na delenej ústredni. Klávesnica umožní tomuto kódu prístup do všetkých častí, ku ktorým bol kód priradený.

Tabuľka 2: Priradenie kódov

Voľba	Popis
[1]-zap.	Kód je priradený do časti 1.
[2]-zap.	Kód je priradený do časti 2.
[3]-zap.	Kód je priradený do časti 3.
[4]-zap.	Kód je priradený do časti 4.
[5]-zap.	Kód je priradený do časti 5.
[6]-zap.	Kód je priradený do časti 6.
[7]-zap.	Kód je priradený do časti 7.
[8]-zap.	Kód je priradený do časti 8.











Tabuľka 3: Vlastnosti pre prístup


Voľba	Popis
[1]-vyp.	Prístup nie je povolený. Kód a jemu priradená karta nie sú použiteľné pre prístupové funkcie.
[1]-zap.	Prístup povolený. Kód a jemu priradená karta sú použiteľné pre prístupové funkcie.
[2]-vyp.	Karta nesmie odarmovať. V takom prípade možnosti závisia od nastavenia voľby [8].
[2]-zap.	Karta smie otvárať dvere aj odarmovať. Kód však v takom prípade nesmie byť naprogramovaný len na zaarmovanie.
[3]-vyp.	Karta nemá povolené predĺženie doby odomknutia dvier.
[3]-zap.	Karta má povolené predĺženie doby odomknutia dvier kvôli veku alebo zníženej pohyblivosti.
[4]-vyp., [5]-vyp.	Karta nemôže armovať.
[4]-zap., [5]-vyp.	Karta robí bežné armovanie.
[4]-vyp., [5]-zap.	Karta robí STAY armovanie. Kód musí mať túto právomoc povolenú.
[4]-zap., [5]-zap.	Karta robí nútené armovanie. Kód musí mať túto právomoc povolenú.
[6]-vyp.	Karta nemá povolenú toleranciu rozvrhu.
[6]-zap.	Karta má povolenú toleranciu rozvrhu, ak bola tolerancia naprogramovaná v ústredni.
[7]-vyp.	Kód je možné na klávesnici vložiť bez ohľadu na naprogramovaný rozvrh prístupu.
[7]-zap.	Kód je možné na klávesnici vložiť len v čase, ktorý zodpovedá rozvrhu prístupu. Ak je ku kódu priprogramovaný diaľkový ovládač, je možné použiť ho kedykoľvek. Obmedzenie použitia kódu sa vzťahuje len na použitie kódu na klávesnici.
[8]-vyp.	Kartou nie je možné vstúpiť do zaarmovaných dvier.
[8]-zap.	Kartou je možné vstúpiť do zaarmovaných dvier, ale na odarmovanie je potrebné použiť platný užívateľský kód.

6.6 Diaľkové ovládače

6.6.1 Ovládač REM1 a REM15

Diaľkové ovládače REM1 a REM15 dokážu odoslať na ústredňu 5 povelov (4 tlačidlá pracujúce samostatne a 1 dvojica tlačidiel). Poveľ pre tlačidlá ovládača na novej ústredni sú implicitne naprogramované takto:

Tlačidlo REM1:	Tlačidlo REM15	Implicitne priradený povel:
		Bežné armovanie.
		Odarmovanie. Tento povel nie je možné zmeniť.
		Udalosť 1 pre PGM.
		Udalosť 2 pre PGM.
		Nenaprogramované.

Pre tlačidlo  je naprogramovaný povel pre odarmovanie ústredne a nie je možné ho zmeniť. Ostatné poveľ dokáže zmeniť technik ústredne. Dvojice tlačidiel okrem dvojice uvedenej v tabuľke nie sú funkčné.










REM1


REM15

6.6.2 Ovládač REM2 a REM25

Diaľkové ovládače REM2 a REM25 dokážu odoslať na ústredňu 6 povelov (5 tlačidiel pracujúcich samostatne a 1 dvojica tlačidiel). Poveľ pre tlačidlá ovládača na novej ústredni sú preddefinované takto:

Tlačidlo:	Implicitne priradený povel:
	Bežné armovanie.
	Odarmovanie. Tento povel nie je možné zmeniť.
	Udalosť 1 pre PGM.
	Udalosť 2 pre PGM.
	Nenaprogramované.
	Informácia o aktuálnom stave ústredne. Tento povel nie je možné zmeniť.

Pre tlačidlo  je naprogramovaný povel pre odarmovanie ústredne a nie je možné ho zmeniť.

Pre tlačidlo  je naprogramovaný povel pre získanie informácie o stave ústredne a nie je možné ho zmeniť. Ostatné poveľ dokáže zmeniť technik ústredne. Dvojice tlačidiel okrem dvojice uvedenej v tabuľke nie sú funkčné.



REM2

REM25

Ovládače REM2 a REM25 majú spätnú väzbu pre zaarmovanie a odarmovanie ústredne a majú možnosť získať informáciu o stave ústredne, pokiaľ nie je mimo dosahu. Odoslanie povelov pre zaarmovanie, odarmovanie a informáciu o stave ústredne je ovládačmi REM2 a REM25 potvrdené nasledujúcim spôsobom:

Bežné a nútené armovanie:

Príkaz:	Odozva LED:	Akustická odozva:
Odarmovanie:	Zelená sa rozsvieti	Dve pípnutia
Oneskorenie pre odchod:	Červená/zelená blikajú pomaly	Prerušovaný tón potvrdenia
Zaarmovanie/Oneskorenie pre príchod:	Červená sa rozsvieti	Prerušovaný tón potvrdenia
Poplach:	Červená bliká rýchlo	Poplachový tón



STAY armovanie:

Príkaz:	Odozva LED:	Akustická odozva:
Odarmovanie:	Zelená sa rozsvieti	Dve pípnutia
Oneskorenie pre odchod:	Žltá/zelená blikajú pomaly	Prerušovaný tón potvrdenia
Zaarmovanie/Oneskorenie pre príchod:	Žltá sa rozsvieti	Prerušovaný tón potvrdenia
Poplach:	Červená bliká rýchlo	Poplachový tón

Ostatné úkony:

Príkaz:	Odozva LED:	Akustická odozva:
Ovládanie výstupov PGM:	Žltá sa rozsvieti	Prerušovaný tón potvrdenia

6.6.3 Ovládač REM3

Ovládač REM3 dokáže ovládať podľa naprogramovania svojimi tlačidlami v stípcoch   dve rôzne časti ústredne, alebo všetky časti ústredne. Jeho použitie je také variabilné, že presné využitie jednotlivých tlačidiel naprogramuje technik podľa požiadaviek užívateľa a používanie podrobne vysvetlí a predvedie. Okrem toho má ovládač REM3 aj svoj vlastný manuál.



6.6.4 Ovládač REM101

Diaľkový ovládač REM101 má len jedno tlačidlo. Služi prednostne na vyvolanie tiesne. Tlačidlo tohoto ovládača sa programuje ako 4. programovateľný kanál ovládača, čiže ako 5. kanál. Jeho funkcia je zhodná s dvojicou tlačidiel ovládača REM1, REM15, REM2 alebo REM25.



Pre bezpečnosť objektu predstavuje vážnu hrozbu strata diaľkového ovládača. S ohľadom na špecifické postavenie systémového hlavného kódu by sa k systémovému hlavnému kódu nemal priprogramovať ovládač, alebo by mala byť jeho využívaniu venovaná osobitná pozornosť.



Ak dôjde k strate ovládača, je potrebné stratený ovládač zbaviť právomoci obsluhovať ústredňu. Je to možné urobiť tak, že sa vstúpi do programovania užívateľských kódov a príslušný ovládač sa zmaže stlačením tlačidla [CLEAR] a potom [ENTER] na tom mieste v programovaní kódu, kde sa priraduje kódu ovládač.

Tento úkon je možné urobiť vtedy, keď je k dispozícii hlavný kód a je známe, ktorý užívateľský kód danému užívateľovi patril.

7. POUŽÍVANIE PRÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU

Problematika naprogramovania a používania prístupového systému je široká a pomerne zložitá. Niektoré vlastnosti a vzťahy sú v kompetencii technika systému, iné sú zase v kompetencii užívateľa. Aby ústredňa dokázala správne pracovať ako prístupové zariadenie, je potrebná vzájomná spolupráca užívateľa a technika. Tento manuál nemôže a ani nemá ambície popísať všetky možné väzby a kombinácie, ktoré môžu nastať. Preto je potrebné, aby technik po ukončení naprogramovania vypracoval a užívateľovi poskytol dokumentáciu, ktorá umožní dobrú a dlhodobú orientáciu v tých vlastnostiach prístupového systému, na ktoré bude užívateľ nadväzovať (napríklad pri programovaní užívateľských kódov potrebuje vedieť, ako sú naprogramované dvere, úrovne prístupu, rozvrhy prístupu a pod.). Na zlepšenie základnej orientácie je priložený slovníček základných pojmov.

Prístupový poplach: hlasité alebo tiché upozornenie zo strany čítačky, že určité dvere boli otvorené dlhšie, než smeli byť, alebo že boli otvorené bez povolenia prístupu alebo žiadosti o odchod, čiže násilu.

Prístupová karta: karta, ktorá je priradená užívateľovi nato, aby ho identifikovala pre prístupový systém. Po priložení karty k čítačke môže systém rozhodnúť o tom, či je karta platná, alebo nie.

Prístup zamietnutý: týmto pojmom sa označuje úkon, ktorým systém zamietne prístup.

Prístup povolený: týmto pojmom sa označuje úkon, ktorým systém povolí prístup.

Úroveň prístupu: je kombináciou dvier, cez ktoré bolo užívateľovi priradené právo prechádzať. Užívateľ môže chodiť len cez tie dvere, ktoré boli priradené do jeho prislúchajúcej úrovne prístupu. Úroveň 00 umožňuje prístup do všetkých dverí. Úroveň prístupu definuje technik, ale ku kódom ich priraduje užívateľ.

Poplach: tiché alebo hlasité upozornenie z ústredne, že zaarmovaná slučka ústredne bola narušená. Táto udalosť sa vždy zapíše do pamäti udalostí a ak je ústredňa tak naprogramovaná, odosiela sa na pult centralizovanej ochrany.

Dvere dlho otvorené: každé dvere majú naprogramovanú dobu, ako dlho smú ostať otvorené. Ak sa dvere po uplynutí tejto doby nezavrú, tento stav môže vyústiť do prístupového poplachu pre dlho otvorené dvere.

Násilné otvorenie dvier: ak boli dvere otvorené bez povolenia prístupu a bez žiadosti o odchod, môže nastať prístupový poplach na násilne otvorených dverách.

Sviatky: dni, ktoré sú v ústredni naprogramované ako dni, v ktoré sa nepracuje.

Čítačka: zariadenie, ktoré býva umiestnené pri dverách a ktoré ústredni sprostredkúva informácie o použitej karte.

Žiadosť o odchod: nastane, ak priestorový snímač, ktorý je namontovaný nad dverami v chránenom priestore, zaznamená pohyb a odošle signál, aby ústredňa povolila odchod z chráneného priestoru.

Rozvrhy prístupu: určujú, v ktorých dňoch a v ktorých časoch je užívateľovi povolený prístup. Rozvrh 00 umožňuje prístup bez časového obmedzenia. Rozvrhy prístupu definuje technik, ale ku kódom ich priraduje užívateľ.

Platná karta: karta, ktorá je priložená k čítačke v čase, ktorý prislúcha rozvrhu a v rámci priradenej úrovne prístupu.

7.1 Vstup a odchod

V závislosti na naprogramovaní ústredne a druhu použitej klávesnice je viacero spôsobov, ako vstúpiť do dvier:

- Priložením karty k čítačke. Systém skontroluje, či je karta naprogramovaná k niektorému kódu, či do jej úrovne prístupu patria dané dvere a či bola priložená v čase, ktorý zodpovedá naprogramovanému rozvrhu prístupu. Ak všetko zodpovedá, systém odomkne dvere a umožní prechod. Pri príslušnom naprogramovaní je možné použiť len kartu, len kód, kartu alebo kód, alebo aj kartu aj kód.
- Ak priestorový snímač, ktorý pracuje ako zariadenie pre žiadosť o odchod, zachytí pohyb v priestore dvier, systém odomkne dvere a umožní vyjsť.
- Ak je ako prístupové zariadenie použitá klávesnica, môže v závislosti na naprogramovaní umožňovať prechod cez dvere po vložení platného kódu a následnom zatlačení tlačidla [ACC].
- Ak majú dvere naprogramovaný rozvrh odomknutia a aktuálny čas zodpovedá rozvrhu odomknutia, potom budú dvere počas tohoto rozvrhu odomknuté. K odomknutiu dvier dôjde buď kvôli tomu, že sa začal rozvrh odomknutia, alebo preto, že bola počas režimu odomknutia použitá platná karta.

7.2 Zaarmovanie a odarmovanie kartou

7.2.1 Armovanie kartou na klávesnici s čítačkou

K zaarmovaniu časti ústredne kartou dôjde vtedy, keď je karta priložená k čítačke dvakrát po sebe a zároveň:

- Karta bola použitá v čase, ktorý zodpovedá rozvrhu prístupu.
- Karta bola použitá na dverách, ktoré zodpovedajú úrovni prístupu.
- Karta bola naprogramovaná tak, že je ňou možné zaarmovať (voľby [4] a [5] v nastavení vlastností prístupu).
- Karta bola použitá na dverách, ktoré patria do niektorej alebo všetkých tých častí ústredne, do ktorých patrí kód, ktorý je spriahnutý s kartou, v závislosti na naprogramovaní dvier technikom.

7.2.2 Odarmovanie kartou na klávesnici s čítačkou

Odarmovanie kartou sa uskutočňuje priložením karty k čítačke. Karta môže v závislosti na naprogramovaní rôznych parametrov systému poslúžiť aj na odarmovanie ústredne alebo jej častí, ak:

- Karta bola použitá v čase, ktorý zodpovedá rozvrhu prístupu.
- Karta bola použitá na dverách, ktoré zodpovedajú úrovni prístupu.
- Karta bola naprogramovaná tak, že je ňou možné odarmať.
- Karta bola použitá na dverách, ktoré patria do niektorej alebo všetkých tých častí ústredne, do ktorých patrí kód, ktorý je spriahnutý s kartou, v závislosti na naprogramovaní dvier technikom.

8. ZOBRAZENIE POTIAŽÍ

8.1 Zobrazenie potiaží

Potiaže na ústredni DIGIPLEX EVOHD sú rozdelené do skupín. Na prezeranie potiaží treba:

1. Stlačiť tlačidlo [TRBL] v normálnom režime klávesnice.
2. Stlačiť tlačidlo, ktoré zodpovedá danej skupine potiaží.

Skupina 1: Systém

- [1] **Výpadok striedavého napájania (AC Failure)** – ak ústredňa zaznamenala výpadok striedavého napájania.
- [2] **Potiaž s akumulátorom (Battery Trouble)** – výskyt tejto potiaže znamená, že záložný akumulátor je odpojený, vybitý pod hodnotu 10,5 V alebo vadný.
- [3] **Preťaženie pomocného napájania (AUX Current Limit)** – odber z výstupov pomocného napájania prekročil dovolený limit. Výstup sa v takom prípade vypne a zostane vypnutý až do odstránenia príčiny potiaže.
- [4] **Preťaženie sirénového výstupu (Bell Current Limit)** – odber zo sirénového výstupu prekročil dovolený limit. Výstup sa v takom prípade vypne a zostane vypnutý až do odstránenia príčiny potiaže.
- [5] **Odpojená siréna (Bell Absent)** – na sirénovom výstupe ústredne nie je pripojená siréna.
- [6] **Chyba pri kontrole pamäte ROM (ROM Check Error)** – ústredňa zistila chybu pamäte ROM.
- [7] **Chyba pri kontrole pamäte RAM (RAM Check Error)** – ústredňa zistila chybu pamäte RAM.
- [8] **Tamper ústredne (Panel Tamper)** – narušenie tampra na ústredni.

Skupina 2: Komunikátor

- [1] **Výpadok 1. telefónnej linky (TLM 1)** – ústredňa zaregistrovala výpadok 1. telefónnej linky.
- [2] **Zlyhanie komunikácie 1 (Fail to Communicate 1)**
- [3] **Zlyhanie komunikácie 2 (Fail to Communicate 2)** – ústredňa sa pokúsila neúspešne spojiť s príslušným telefónnym číslom pultu.
- [4] **Zlyhanie komunikácie 3 (Fail to Communicate 3)**
- [5] **Zlyhanie komunikácie 4 (Fail to Communicate 4)**
- [6] **Zlyhanie komunikácie s nadriadeným počítačom (Fail to Communicate PC)** – ústredňa sa neúspešne pokúsila spojiť sa s nadriadeným počítačom.

Skupina 3: Moduly

- [1] **Narušenie tampra na module (Module Tamper)** – modul zaregistroval narušenie svojho tampra.
- [2] **Chyba pri kontrole pamäte (ROM Check Error)** – ústredňa zistila chybu pamäte modulu.
- [3] **Výpadok telefónnej linky (Telephone Line Monitor)** – modul zaregistroval výpadok telefónnej linky.
- [4] **Zlyhanie komunikácie (Fail to Communicate)** – modul sa pokúsil neúspešne spojiť s pultom.
- [5] **Potiaž s tlačiarňou (Printer Trouble)** – ústredňa zistila problém v spolupráci s tlačiarňou. Treba skontrolovať tlačiareň, či má papier, či tento nie je skrčený, či nevypadlo napájanie.
- [6] **Výpadok striedavého napájania (AC Failure)** – výpadok striedavého napájania modulu.
- [7] **Potiaž s akumulátorom (Battery Trouble)** – záložný akumulátor modulu je odpojený, vybitý alebo vadný a treba ho vymeniť.
- [8] **Preťaženie výstupu AUX (Supply Output)** – modul prekročil prúdový limit.
- [9] **Potiaž s dohľadom nad IP prijímačom (Module IP Receiver supervision trouble)**
- [10] **Zlyhanie komunikácie na IP prijímač (Module IP Receiver Fail to com)**
- [11] **Nezaregistrované na IP prijímači (Module IP Receiver unregistered)**
- [12] **Priame svetlo (Direct Light)**
- [13] **RF rušenie na module (Module RF interference)** – RF rušenie na module (RTX3 a pod.).
- [14] **Nízke napätie na module (Low Bus Voltage on Module)**
- [15] **Zlyhanie testu modulu (Module Self-test failure)**
- [16] **Zlyhanie LAN (Module LAN failure)**
- [17] **Zlyhanie WAN (Module WAN failure)**

Skupina 4: Zbernica

- [1] **Chýbajúca klávesnica (Missing Keypad)** – prerušenie komunikácie ústredne s klávesnicou.
- [2] **Chýbajúci modul (Missing Module)** – prerušenie komunikácie ústredne s modulom.
- [3] **Strata hlasového modulu (Lost Voice MDL)** – prerušenie komunikácie s hlasovým modulom.
- [6] **Celkové zlyhanie (General Failure)** – prerušenie komunikácie so všetkými modulmi.
- [7] **Preťaženie zbernice (Bus Overload)** – na zbernicu je pripojených príliš veľa zariadení, viac než 127.

Skupina 5: Tamper (Zone Tamper)

Slučka alebo niekoľko slučiek má narušený tamper. Stlačením tlačidla [5] sa zobrazia slučky, ktorých sa to týka.

Skupina 6: Vadná baterka vo vysieláči (Zone Low Battery)

Niektorý z vysieláčov má slabú baterku a treba ju vymeniť. Stlačením tlačidla [6] sa zobrazia slučky, ktorých sa to týka.

Skupina 7: Strata spojenia s vysieláčom alebo otvorenie požiarnej slučky (Zone Fault)

Strata kontaktu s vysieláčom alebo otvorenie požiarnej slučky. Stlačením tlačidla [7] sa zobrazia slučky, ktorých sa to týka.

Skupina 8: Výpadok hodín (Clock Loss)

Treba nastaviť čas a dátum v ústredni. K nastaveniu času sa pristúpi stlačením tlačidla [8].

Skupina 9: Potiaže s GSM

[1] Potiaž s GSM (Missing GSM module) – prerušenie komunikácie ústredne s GSM modulom.

[2] Nezaregistrované na IP prijímači (PCS Module Tamper)

[3] RF rušenie GSM (GSM RF Jam Supervision) – rušenie GSM komunikácie.

[4] Bez signálu (No Service) – strata signálu GSM.

[5] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1

[6] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 2

[7] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 3

[8] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 4

[9] IP prijímač neprihlásený

Skupina 10: Potiaže s IP modulom

[1] Potiaž s IP modulom (Missing IP module) – prerušenie komunikácie ústredne s IP modulom.

[2] Bez signálu (No Service) – strata IP signálu.

[3] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 1

[4] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 2

[5] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 3

[6] Zlyhanie komunikácie s IP prijímačom 4

[7] IP prijímač neprihlásený

Skupina 11: Potiaže s antimaskingom

Na niektorej zo slučiek sa aktivizoval antimasking. Stlačením tlačidla [STAY] sa zobrazia slučky, ktorých sa to týka.



Ak sa na ústredni vyskytla niektorá potiaž, obvykle je potrebné zavolať technika a požiadať ho o servisný zásah.

8.2 Zobrazenie pamäte udalostí

V pamäti udalostí ústredne sa ukladajú informácie o všetkých akciách, ktoré urobil užívateľ ústredne, o poplachoch a o potiažach.

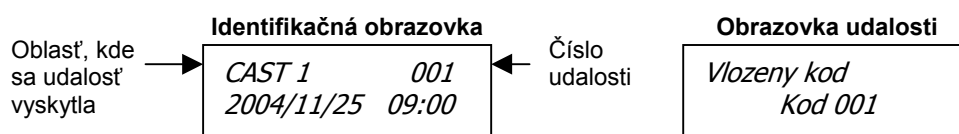
Držiteľ kódu si môže zvoliť, či si bude prezerať udalosti zo všetkých častí ústredne, do ktorých má prístup, alebo len z jednej časti. V oboch prípadoch je ako prvá zobrazená najnovšia udalosť. Nie je možné prezerať pamäť udalostí z tej časti ústredne, ktorá nie je prístupná pre daný kód.

Postup pre prezerať pamäte udalostí:

1. Zadať platný kód.
2. Stlačiť tlačidlo [EVENT].
3. Stlačiť tlačidlo [0] pre všetky časti priradené danému kódu, alebo tlačidlo od [1] do [8] pre niektorú časť ústredne.
4. Pomocou tlačidiel [▲] a [▼] prezerať jednotlivé udalosti.
5. Stlačiť [CLEAR] na odchod z tohoto režimu.

Ak sa stlačí tlačidlo [MEM] a potom sa zadá číslo udalosti, ktorá sa má prezerať, zobrazí sa priamo zvolená udalosť.

Vypisované správy ako napríklad "CAST 1" sa dajú prispôbiť danému objektu. Je možné, že niekoľko posledných písmen z týchto správ bude prekrytých číslicami čísla udalosti.



9. ĎALŠIE VLASTNOSTI

9.1 Programovateľné výstupy

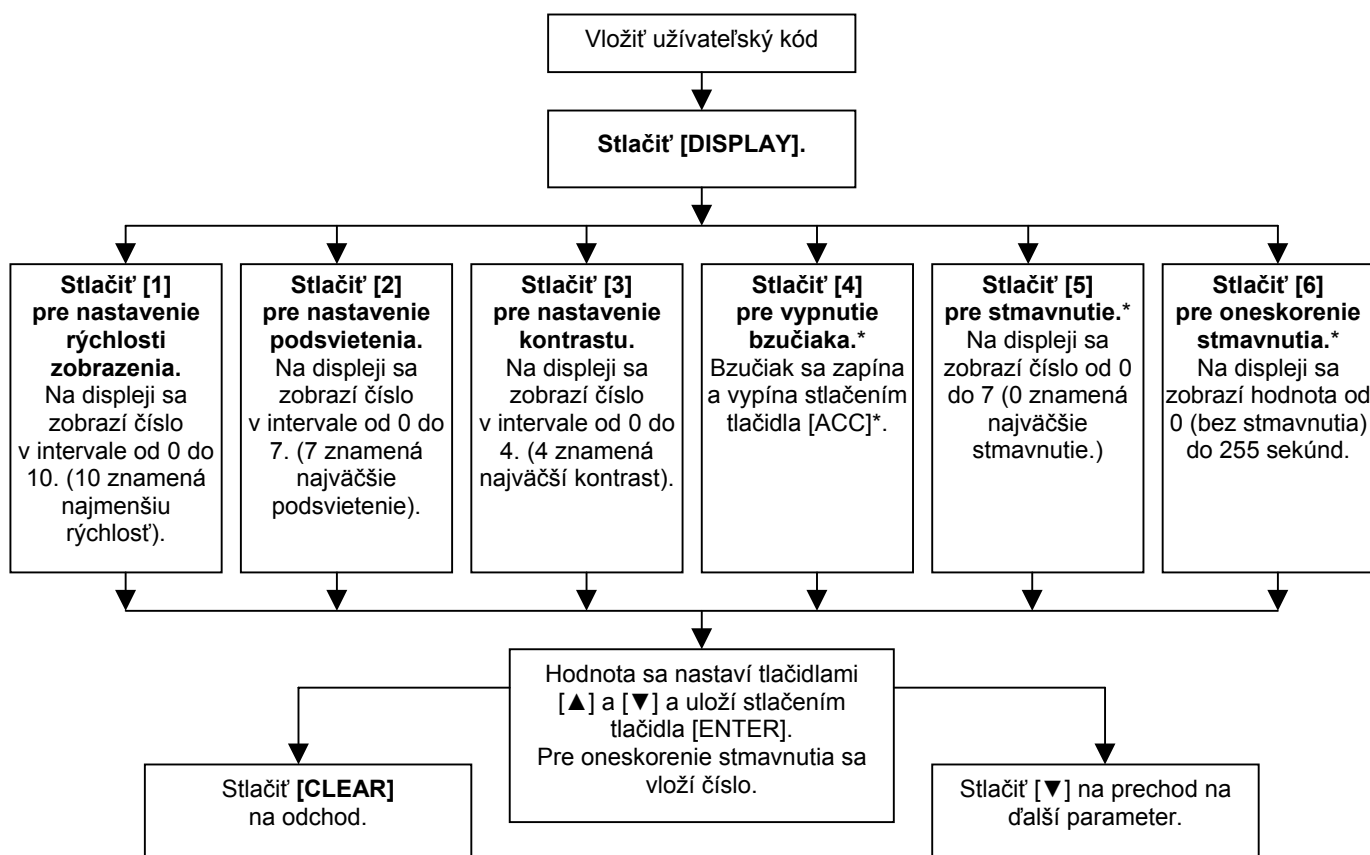
Na ústredniach DIGIPLEX EVOHD a niektorých moduloch sa nachádzajú programovateľné výstupy. Je možné ich naprogramovať tak, aby svojou aktivizáciou a deaktiváciou informovali o niektorých dôležitých stavoch ústredne. Ich úlohou je pomôcť uľahčiť obsluhu ústredne alebo sprístupniť niektoré dôležité informácie. Naprogramovanie programovateľných výstupov je v kompetencii technika. Pri ich programovaní však technik môže zohľadniť požiadavky užívateľa.

Zároveň platí, že rozsah udalostí, ktoré dokážu ovplyvňovať správanie sa výstupov ústredne a výstupných modulov je väčší, než rozsah udalostí pre výstupy iných modulov, napríklad klávesníc.

9.2 Nastavenie displeja

Na klávesnici je možné nastavovať niektoré parametre, aby lepšie vyhovovala potrebám obsluhy. Tieto parametre sú:

1. Rýchlosť zobrazovania (ako dlho zostane zobrazená správa na klávesnici, než sa zobrazí ďalšia).
2. Podsvietenie tlačidiel a displeja klávesnice.
3. Kontrast (sýtosť resp. bledosť znakov, zobrazených na displeji).
4. Stíšenie klávesnice.
5. Stmavnutie klávesnice.
6. Oneskorenie stmavnutia klávesnice.



* Ak je na klávesnici vypnutý bzučiak, klávesnica je ticho pri všetkých príležitostiach s výnimkou potvrdenia stlačenia tlačidla, prerušovaného tónu potvrdenia a súvislého tónu odmietnutia.

9.3 Nastavenie dátumu a času

Postup pre nastavenie dátumu a času je:

1. Zadať platný kód a stlačiť tlačidlo [TRBL].
2. Stlačiť tlačidlo [8].
3. Vložiť presný čas v 24-hodinovom formáte (po aktuálnej hodnote je možné pohybovať sa pomocou tlačidiel [▲] a [▼]).
4. Vložiť dátum vo formáte rok/mesiac/deň (RRRR/MM/DD).

9.4 Akustická signalizácia otvorenia slučiek

Užívateľ si dokáže zapnúť akustickú signalizáciu otvorenia pre vybrané slučky. Akustická signalizácia sa nastavuje pre každú klávesnicu samostatne. Ak dôjde k otvoreniu slučky, ktorá má zapnutú akustickú signalizáciu otvorenia, klávesnica vydá prerušovaný tón. Akustickú signalizáciu slučiek je možné obmedziť na určitý časový interval, napríklad na pracovnú dobu firmy.

Technik môže klávesnicu naprogramovať tak, aby klávesnica signalizovala aj uzavretie slučiek. Klávesnica potom pre slučky, ktoré majú zapnutú akustickú signalizáciu otvorenia slučiek, signalizuje aj ich zatvorenie.

Postup pre zapnutie akustickej signalizácie otvorenia slučiek je:

1. Zadať platný užívateľský kód.
2. Stlačiť tlačidlo [9].
3. Stlačiť [1] pre výber a nastavenie slučiek **alebo** stlačiť [2] na určenie času začiatku a konca akustickej signalizácie slučky.

Výber slučky a zapnutie aj vypnutie signalizácie sa vykoná výberom pomocou tlačidiel [▲] a [▼] a stlačením tlačidla [ACC], alebo vložením poradového čísla slučky v trojmiestnom tvare. Výber slučiek sa ukončí stlačením tlačidla [ENTER].

Pre nastavenie času je potrebné vložiť čas začiatku a čas konca akustickej signalizácie otvorenia slučiek. Oba časy sa vkladajú v 24-hodinovom formáte v tvare HH:MM.

4. Stlačiť [CLEAR] na ukončenie.

9.5 Tiesňové poplachy

Ústredňu je možné naprogramovať tak, aby odosielala správy o tom, že sa ľudia na objekte ocitli v núdzi a potrebujú pomoc. Podnetom na odoslanie týchto správ je stlačenie určitej kombinácie tlačidiel klávesnice. Ústredňa dokáže odoslať tri rôzne tiesňové správy, na základe ktorých môže adresát správy poslať na pomoc zásahovú skupinu, lekára alebo požiarnikov.

Tiesňové stavy môžu byť odoslané v režime len hlásenie, alebo môžu byť hlasité. Vyvolávajú sa :

- tiesňový poplach 1 súčasným stlačením [1] a [3]
- tiesňový poplach 2 súčasným stlačením [4] a [6]
- tiesňový poplach 3 súčasným stlačením [7] a [9].

9.6 Klávesnicové príkazy

Na požiadanie servisnej firmy môže byť niekedy treba zadať niektorý z klávesnicových príkazov.

1. Postup pre zadávanie klávesnicových príkazov je:
2. Vložiť užívateľský kód.
3. Stlačiť tlačidlo [PRG].
4. Stlačiť niektoré z nasledujúcich tlačidiel:
 - [STAY] na odoslanie testovacej správy na pult centralizovanej ochrany.
 - [FORCE] na zahájenie volania na nadriadený počítač.
 - [ARM] na zodvihnutie telefónnej linky pri volaní na ústredňu z nadriadeného počítača.
 - [DISARM] na ukončenie pokusov o volanie na nadriadený počítač.

10. MODUL VDMP3

Modul VDMP3 je hlasový modul, ktorý dokáže v prípade poplachu volať na 8 telefónnych čísiel. Prostredníctvom modulu VDMP3 je možné aj zaarmovávať a odarmovávať ústredňu a aktivizovať jej programovateľné výstupy.

10.1 Volanie na modul VDMP3

Volanie na linku s telefónnym záznamníkom:

1. Z vonkajšej linky je potrebné zavolať na linku s modulom VDMP3.
2. Keď sa v slúchadle telefónu, z ktorého sa volá, ozve zazvonenie, je potrebné zložiť.
3. V časovom intervale, ktorý nastavil technik, je potrebné zavolať na linku s modulom VDMP3 ešte raz.
4. Modul VDMP3 zodvihne linku na prvé zazvonenie. Volajúci je vyzvaný zadať svoj užívateľský kód.
5. Modul ponúkne možnosť zaarmovania/odarmovania a ovládania výstupov PGM.

Volanie na linku bez telefónneho záznamníka:

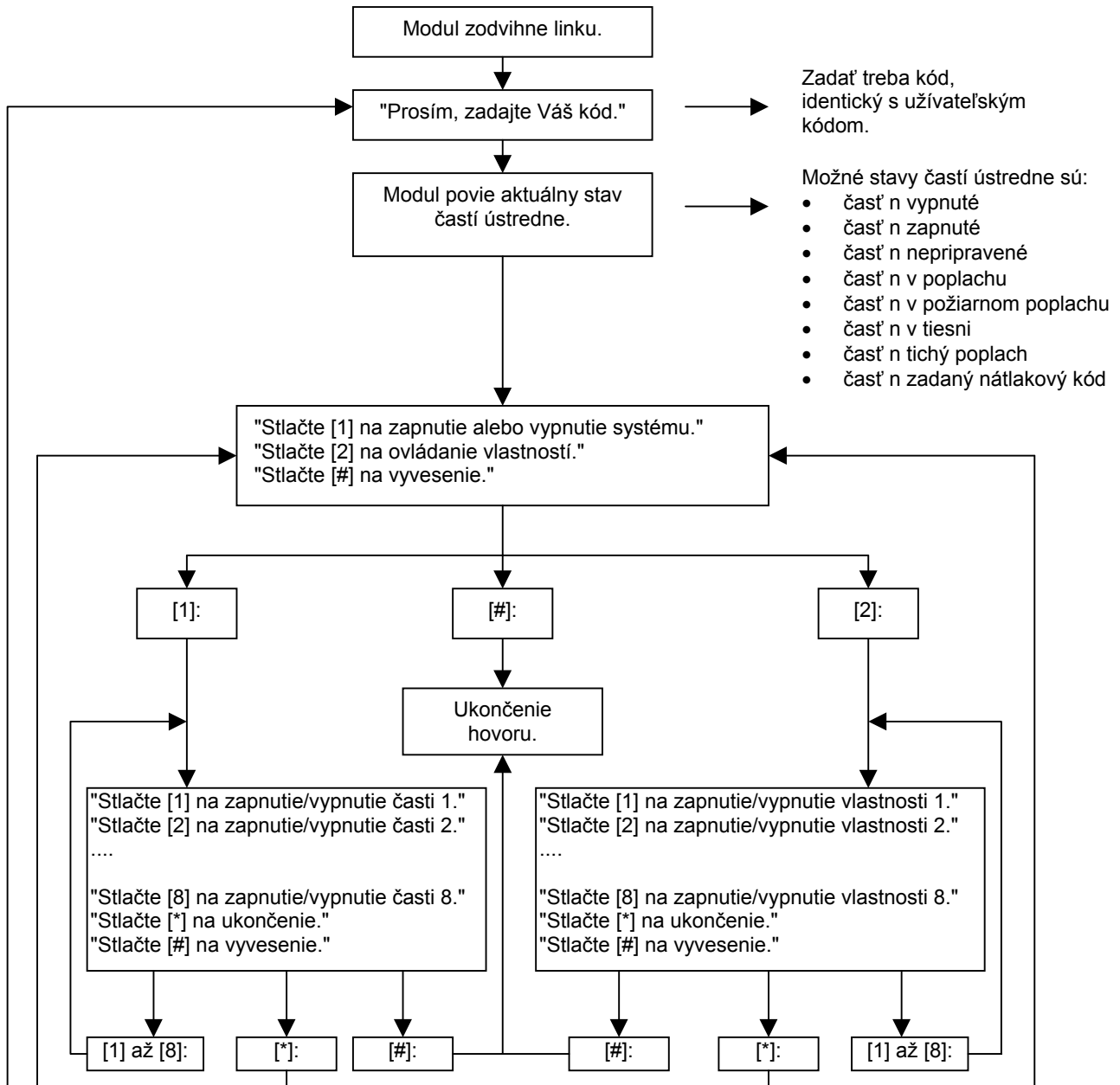
1. Z vonkajšej linky je potrebné zavolať na linku s modulom VDMP3.
2. Modul VDMP3 zodvihne linku na nastavený počet zvonení. Volajúci je vyzvaný zadať svoj užívateľský kód.
3. Modul ponúkne možnosť zaarmovania/odarmovania a ovládania výstupov PGM.

10.2 Príjem volania z modulu VDMP3

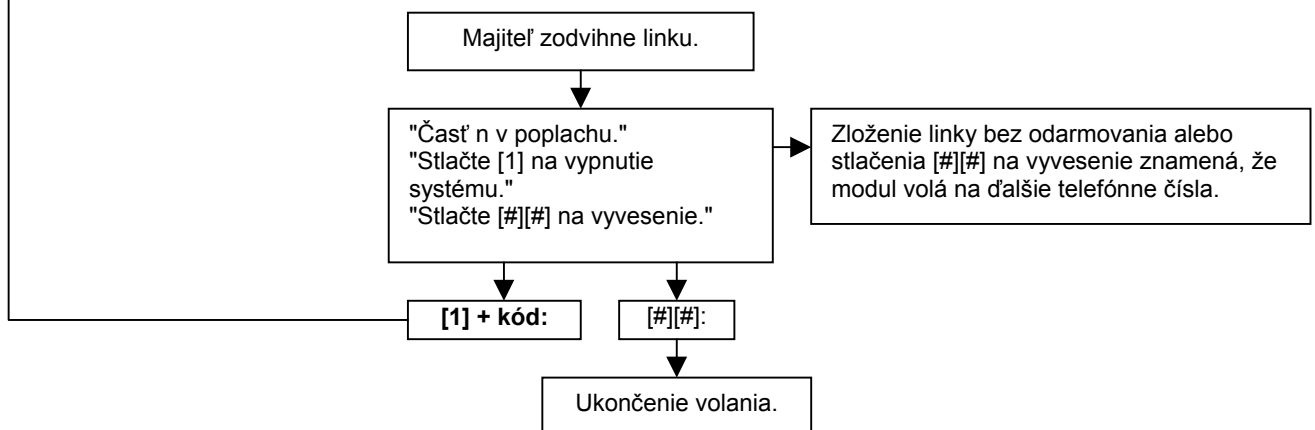
Ak modul VDMP3 zavolá pri poplachu, zavolaný človek dostane možnosť odarmovať systém alebo ukončiť volanie stlačením [#][#]. Ak zloží bez odarmovania a aj bez ukončenia volania, modul zavolá ďalšie číslo v poradí.

Ak sa na ústredni vyskytnú poplachy v rôznych jej častiach, každý poplach je zavolaný osobitne.

Volanie na modul VDMP3:



Príjem volania z modulu VDMP3:



11 TESTOVANIE A ÚDRŽBA

11.1 Testovanie bežných slučiek

Na testovanie slučiek je potrebná účasť dvoch ľudí. Jedna osoba sleduje klávesnicu a druhá naruša slučky. Narušené slučky sa vypisujú na klávesnici. Ak sa správa o narušení slučky na klávesnici neobjaví, treba sa skontaktovať s technikom.

11.2 Testovanie požiarnych slučiek

Na testovanie požiarnych slučiek sa nemá používať otvorený oheň. Tieto testy treba prenechať odborníkom.

11.3 Údržba systému

Zabezpečovací systém je potrebné podrobovať prehliadkam pravidelne, zohľadniť je treba požiadavky normy, strážnej služby, polície a poisťovne. Môže sa stať, že systém, ktorý nebol dlhšiu dobu podrobený odbornej prehliadke, nebude spĺňať požiadavky poisťovej zmluvy.

Za normálnych okolností systém nevyžaduje výmenu komponentov ako sú snímače, klávesnice a pod. Jediné, čo je treba vymeniť, sú akumulátory: Počet akumulátorov je závislý na veľkosti a rozložení systému. Ich výmenu je treba urobiť približne raz za 3 roky. Ak dochádza k ich vybitiu, výmena môže byť nutná aj v kratších intervaloch.

Ak systém obsahuje bezdrôtové prvky, je treba počítat s nutnosťou výmeny ich bateriek.

11.4 Test systému

Časový interval medzi prehliadkami a rozsah prác pri jednotlivých prehliadkach určuje platná norma. Prehliadky musí robiť servisná firma a musí o nich viesť príslušné záznamy. Odporúča sa sledovať správanie zabezpečovacieho systému. V prípade odchýlok od bežného správania je potrebné volať servisnú firmu. Funkčný test činnosti ústredne sa odporúča robiť aspoň raz týždenne.

Test systému sa robí príkazom [užívateľský kód] + [TEST]. Ústredňa vtedy prekontroluje celý systém a môže odoslať na pult testovaciu správu. Ak sa pri teste zistí akákoľvek potiaž, zobrazí sa na displeji (odstavec 8.1). O tom že sa bude robiť test, je potrebné informovať strážnu službu.

12. POPLACHY

12.1 Požiarna slučka

Pri požiarom poplachu siréna vydáva prerušovaný tón. Ak došlo k poplachu na požiarnej slučke, ústredňa môže okamžite zavolať na pult centralizovanej ochrany.

Pri náhodnom alebo falošnom poplachu na požiarnej slučke je treba zadať platný kód a zavolať na pult centralizovanej ochrany, čo sa stalo.

Požiarne slučka sa v závislosti na použítom snímači a zapojení môže zresetovať sama pri odstránení príčiny poplachu. Ak sa nezresetuje, treba zadať príkaz na jej reset podľa pokynov technika.

12.2 Oneskorená požiarne slučka

Pri požiarom poplachu siréna vydáva prerušovaný tón. Ak došlo k poplachu na oneskorenej požiarnej slučke, odštartuje sa 30-sekundové oneskorenie pred odoslaním správy na pult. Ak sa príčinu poplachu nepodarí odstrániť do 30 s, správa na pult sa odošle. Ak sa vyskytne do 30 s poplach na inej takejto slučke, správa sa odošle. Ak sa ďalší poplach nevyskytne a ak sa zároveň stlačí na klávesnici tlačidlo [CLEAR], odštartuje sa nové oneskorenie, trvajúce 90 s. Po jeho skončení sa celý dej zopakuje.

12.3 Poplach na slučke, chrániacej proti vlámaniu

Ak sa na ústredni vyskytne poplach na niektorej zo slučiek, ktoré chránia objekt pred vlámaním, a klávesnica je v normálnom režime, stane sa toto:

- Rozbliká sa LED dióda STATUS na červeno.
- Na displeji LCD klávesnice sa objaví informácia o poplachu.
- Informácia o poplachu sa zapíše do pamäti poplachov.
- Rozozvučí sa siréna, ak sa nejedná o tichú slučku.
- Ak je ústredňa tak naprogramovaná, odošle správu.

13. PREHL'AD SYSTÉMU

13.1 Prehľad slučiek

Je systém delený? Áno Nie

Časť 1 je _____ Časť 2 je _____
 Časť 3 je _____ Časť 4 je _____
 Časť 5 je _____ Časť 6 je _____
 Časť 7 je _____ Časť 8 je _____

Číslo slučky a popis	Priradenie	Premostiteľná	STAY	FORCE	24-hodinová	Oneskorená/ oneskorenie pre príchod
01:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61:	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Číslo slučky a popis	Priradenie	Premostiteľná	STAY	FORCE	24-hodinová	Oneskorená/ oneskorenie pre príchod
62:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
91:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
92:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
93:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
94:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
95:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
98:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
101:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
102:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
103:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
104:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
105:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
107:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
108:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
109:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
110:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
111:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
112:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
113:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
114:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
115:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
116:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
117:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
118:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
119:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
120:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
121:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
122:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
123:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
124:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
125:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
126:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
127:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
128:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
129:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
130:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Číslo slučky a popis	Priradenie	Premostiteľná	STAY	FORCE	24-hodinová	Oneskorená/ oneskorenie pre príchod
131:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
132:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
133:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
134:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
135:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
136:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
137:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
138:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
139:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
140:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
141:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
142:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
143:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
144:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
145:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
146:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
147:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
148:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
149:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
150:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
151:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
152:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
153:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
154:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
155:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
156:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
157:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
158:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
159:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
160:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
161:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
162:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
163:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
164:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
165:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
166:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
167:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
168:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
169:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
170:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
171:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
172:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
173:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
174:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
175:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
176:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
177:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
178:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
179:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
180:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
181:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
182:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
183:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
184:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
185:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
186:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
187:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
188:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
189:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
190:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
191:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192:	1□2□3□4□5□6□7□8□	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

13.2 Kódy

System používa 4-miestne kódy 6-miestne kódy premenlivú dĺžku kódov

Číslo a držiteľ kódu	Priradenie	Hlavný kód	Úplný hlavný kód	Tiesňový kód	Premost. slučiek	Kód len pre arm.	Kód pre STAY arm.	Kód pre nútené arm	Klávesnica rešpektuje priradenie kódu
01: Systémový hlavný kód	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	•	•		•		•	•	•
02:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60:	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Číslo a držiteľ kódu	Priradenie	Hlavný kód	Úplný hlavný kód	Tiesňový kód	Premost. slučiek	Kód len pre arm.	Kód pre STAY arm.	Kód pre nútené arm	Klávesnica rešpektuje priradenie kódu
61:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
62:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
63:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
64:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
65:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
66:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
67:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
68:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
69:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
70:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
71:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
72:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
73:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
74:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
75:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
76:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
77:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
78:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
79:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
80:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
81:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
82:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
83:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
84:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
85:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
86:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
87:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
88:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
89:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
90:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
91:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
92:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
93:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
94:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
95:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
96:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
97:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
98:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□
99:	1□2□3□4□5□6□7□8□	□	□	□	□	□	□	□	□

Ústredňa EVOHD má až 999 kódov. Uvádzať však tabuľku pre všetkých 999 kódov by nebolo účelné.

13.3 Zvláštne funkcie

Aktivizované sú tieto možnosti pre obsluhu ústredne jedným tlačidlom:

- armovanie typu STAY
- nútené armovanie
- bežné armovanie
- odarmovanie po armovaní typu STAY a okamžitom armovaní
- rýchle premošovanie slučiek
- okamžité armovanie
- prezeranie pamäte udalostí

Aktivizované sú tieto tiesňové poplachy:

- [1] + [3] ak nastane _____ ako tichý hlasitý
- [4] + [6] ak nastane _____ ako tichý hlasitý
- [7] + [9] ak nastane _____ ako tichý hlasitý

Oneskorenia pre odchod sú:

- Pre časť 1 _____ sekúnd
- Pre časť 2 _____ sekúnd
- Pre časť 3 _____ sekúnd
- Pre časť 4 _____ sekúnd
- Pre časť 5 _____ sekúnd
- Pre časť 6 _____ sekúnd
- Pre časť 7 _____ sekúnd
- Pre časť 8 _____ sekúnd

13.4 Ostatné informácie

Dátum montáže: _____

Dodávateľ: _____

Ústredňa je na tel. linke číslo: _____

Tento výrobok bol vyvinutý a vyrobený nato, aby bol súčasťou elektronického zabezpečovacieho systému. Montáž, prevádzku, pravidelné prehliadky a servis poplachových systémov narušenia upravuje STN EN 50131, STN EN 50134, STN EN 50136.

Vzhľadom na použitie, zložitosť a charakter je výrobok určený na montáž odbornou firmou podľa platných predpisov. Nesprávnou manipuláciou sa výrobok môže poškodiť. Na poruchy spôsobené nesprávnou manipuláciou sa nevzťahuje záruka. Neodborná montáž, nesprávny rozsah zabezpečenia, nesprávne pripojenie, nesprávne umiestnenie alebo nesprávne nastavenie môžu spôsobiť zníženie účinnosti zabezpečovacieho systému. Neoprávnené zásahy do zabezpečovacieho systému môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo znefunkčnenie.

Užívateľ musí o zmenách v činnosti zabezpečovacieho systému čím skôr informovať montážnu firmu, ktorá musí zabezpečiť odborný servisný zásah.

Po ukončení životnosti výrobku je potrebné odovzdať ho na recykláciu.

