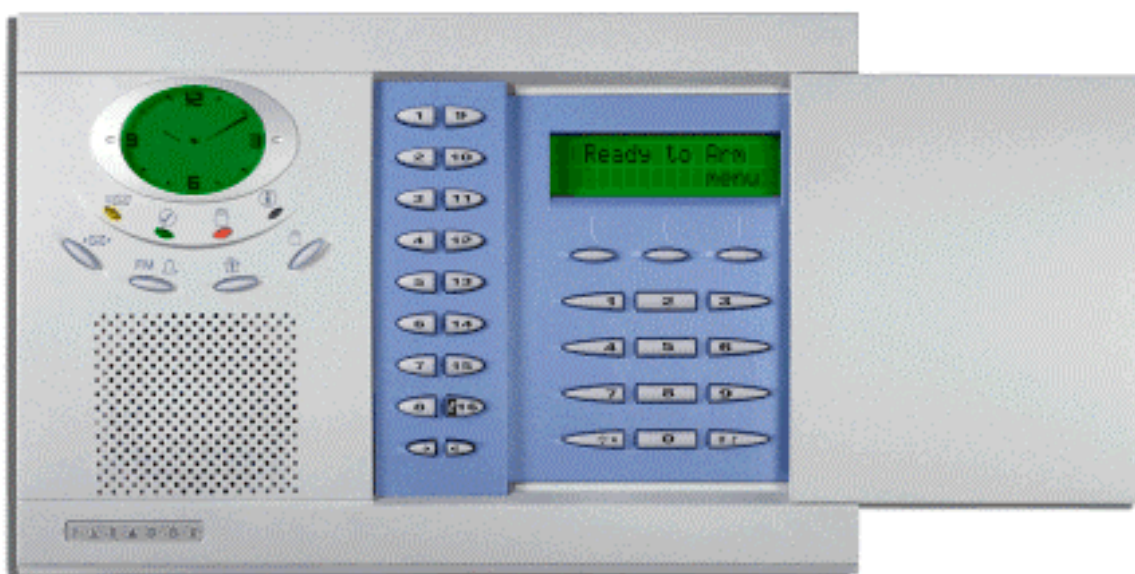




MAGELLAN MG-6060

Uživatel'ský manuál

(1.30)



1. ÚVOD.....	4
2. ZÁKLADNÉ POJMY.....	5
3. PREHĽAD POUŽITÝCH ZNAČIEK.....	7
4. ZÁKLADNÉ OVLÁDACIE PRVKY.....	8
4.1 Ústredňa.....	8
4.2 LCD displej.....	9
4.3 Diaľkové ovládače.....	9
4.3.1 Ovládač MG-REM1.....	9
4.3.2 Ovládač MG-REM2.....	9
4.4 Klávesnice ústredne.....	11
4.5 Zvuky potvrdenia a odmietnutia.....	11
5. ÚPLNÝ ZAČIATOK PRÁCE S ÚSTREDŇOU.....	12
6. ZAPNUTIE A VYPNUTIE ÚSTREDNE.....	14
6.1 Zapnutie ústredne.....	14
6.1.1 Oneskorenie pre odchod.....	14
6.1.2 Bežné zapnutie.....	14
6.1.3 Zapnutie ústredne typu STAY.....	14
6.1.4 Okamžité zapnutie ústredne.....	15
6.1.5 Nútené zapnutie ústredne.....	15
6.1.6 Ručné premost'ovanie slučiek.....	15
6.1.7 Zapnutie ústredne jedným tlačidlom.....	16
6.1.8 Automatické zapnutie.....	16
6.1.8.1 Automatické zapnutie v danom čase.....	16
6.1.8.2 Automatické zapnutie po čase bez pohybu.....	16
6.2 Vypnutie ústredne.....	17
6.2.1 Oneskorenie pre príchod.....	17
6.2.2 Vypnutie ústredne zadaním kódu.....	17
6.2.3 Ukončenie poplachu zadaním kódu.....	17
6.2.4 Prezeranie pamäti poplachov.....	17
6.2.4.1 Prezeranie pamäti cez tlačidlo [menu].....	17
6.2.4.2 Prezeranie pamäti bezprostredne po poplachu.....	18
6.3 Požiarne poplachy.....	18
6.3.1 Požiarne slučky.....	18
6.3.2 Oneskorené požiarne slučky.....	18
6.4 Tiesňové poplachy.....	18
7. UŽÍVATEĽSKÉ VLASTNOSTI.....	19
7.1 Odkazová schránka.....	19
7.1.1 Záznam odkazu.....	19
7.1.2 Vypočutie odkazu.....	19
7.2 Rádio.....	20
7.2.1 Obsluha rádia.....	20
7.2.2 Uloženie rozhlasových staníc do pamäti.....	20
7.2.3 Výber rozhlasovej stanice, ktorá je uložená v pamäti.....	20
7.2.4 Obsluha rádia za pomoci diaľkového ovládača.....	20
7.3 Budík.....	21
7.3.1 Nastavenie času budíka.....	21
7.3.2 Používanie budíka.....	21
7.4 Telefón.....	21
7.4.1 Uskutočnenie hovoru.....	21
7.4.2 Odpoveď na volania.....	22
7.4.3 Nastavenie zvonenia a hlasitosti telefónu.....	22
7.5 Gong, čiže akustická signalizácia otvorenia slučiek.....	22
7.6 Nastavenie klávesnice a displeja.....	22
7.6.1 Podsvietenie klávesnice.....	22
7.6.2 Kontrast displeja.....	23
7.7 Nastavenie času a dátumu.....	23
7.8 Programovateľné výstupy.....	23

7.9 Zobrazenie potiaží.....	23
7.10 Servisné volanie.....	24
7.11 Režim Demo	24
8. PRÍSTUP DO ÚSTREDNE CEZ TELEFÓN.....	25
8.1 Prístup do ústredne.....	25
8.1.1 Zavolanie na ústredňu z telefónu	25
8.1.2 Vloženie užívateľského kódu.....	25
8.1.3 Vlastné príkazy a úkony.....	26
9. VLASTNOSTI, KTORÉ MÁ LEN SYSTÉMOVÝ HLAVNÝ KÓD.....	27
9.1 Programovanie užívateľských kódov.....	27
9.1.1 Systémový hlavný kód.....	28
9.1.2 Nátlakový kód.....	28
9.1.3 Zmazanie užívateľského kódu.....	28
9.2 Jazyk	28
9.3 Hlásenie osobe, čiže hlásenie hlasovej správy.....	29
9.3.1 Programovanie telefónnych čísiel.....	29
9.3.2 Programovanie hlasovej poplachovej správy.....	29
9.4 Pomocné hlásenie	30
9.4.1 Programovanie telefónnych čísiel pre pomocné hlásenie.....	30
9.4.2 Programovanie typu správy pomocného hlásenia.....	30
9.4.3 Programovanie správy pomocného hlásenia	31
9.5 Pagerové hlásenie	31
9.6 Doba poplachu	32
9.7 Systémový test.....	32
9.8 Slučkový profil	32
10. PROGRAMOVACIE MENU	33

1. ÚVOD

Ústredňa MAGELLAN je zabezpečovacie zariadenie, ktoré spája bezpečnosť, užívateľské vlastnosti a pekný dizajn. Systém MAGELLAN bol vyvinutý tak, aby sa dal jednoducho namontovať do bytov, rodinných domov a kancelárií a aby nikde svojim vzhľadom nerušil.

Súčasťou systému MAGELLAN sú **dial'kové ovládače a snímače**.

Dial'kové ovládače slúžia hlavne na zapínanie ústredne do stavu stráženia a na vypínanie pred vstupom do objektu. Okrem toho je možné ich tlačidlá naprogramovať tak, aby vyhovel ďalším požiadavkám užívateľa.

Snímače sa dajú jednoduchým spôsobom namontovať tam, kde je to potrebné s ohľadom na bezpečnosť objektu. Ak bol systém zapnutý do stavu stráženia (ďalej len zapnutý) a ak niektorý zo snímačov zaznamenal narušenie, ústredňa buď poskytne oneskorenie pre príchod na zadanie kódu a vypnutie zo stavu stráženia, alebo spustí poplach, podľa toho, ako bola naprogramovaná slučka, ktorá bola narušená.

Snímače je možné rozdeliť na viacero skupín:

- Priestorové snímače, ktoré sa navzájom od seba líšia mierou schopnosti tolerovať pohybujúce sa domáce zvieratá (napríklad psa alebo mačku) a schopnosťou pracovať vo vonkajšom prostredí.
- Magnetické kontakty, ktoré sa navzájom od seba líšia vonkajšími rozmermi, dosahom a možnosťou pripojenia externého zariadenia.
- Dymové detektory.



Okrem vlastností, ktoré je na zabezpečovacom systéme možné očakávať, má systém MAGELLAN ďalšie vlastnosti, ktorých úlohou je spríjemniť užívateľovi používanie ústredne. Sú to:

- Vstavané FM rádio.
- Hands-free telefón.
- Privátna odkazová schránka.
- Možnosť obsluhy prístroja cez telefónnu linku.
- Budík.
- Gong, čiže signalizácia otvorenia slučiek.
- Možnosť viacerých druhov komunikácie cez telefón (hlasové volanie pri poplachu, pomocné volanie atď.).
- Možnosť zapínania a vypínania ústredne jedným tlačidlom, čiže bez zadania kódu.
- Viacero druhov zapínania ústredne (bežné, nútené, STAY, okamžité, automatické). Ich vysvetlenie bude predmetom tohoto manuálu.
- 16 slučiek.
- 16 užívateľských kódov, z toho jeden systémový hlavný kód s právom programovať iné kódy a meniť niektoré nastavenia ústredne.
- 16 dial'kových ovládačov.

Naprogramovanie každej vlastnosti, ktorá je dôležitá pre stráženie, je potrebné skontrolovať. Týka sa to najmä naprogramovania slučiek a naprogramovania prenosov správ.

Po ukončení programovania ústredne je treba spustiť poplach na každej slučke, ktorá je využitá a treba vyskúšať prenos poplachu z každej slučky. Toto treba robiť po každom servisnom zásahu do ústredne a navyše to treba robiť pravidelne raz za čas, aby sa overilo, že ústredňa pracuje správne a v plnom rozsahu.



2. ZÁKLADNÉ POJMY

- **Slučka:** Slučkou ústredne je snímač, ktorého sériové číslo bolo zapísané do príslušnej programovacej sekcie ústredne a ktorého úlohou je strážiť časť chráneného objektu (miestnosť alebo dvere). Podľa toho, či snímač zaznamenal pohyb alebo nezaznamenal, je slučka buď narušená, alebo uzavretá. O stave jednotlivých slučiek informujú svojim podsvietením tlačidlá strednej klávesnice. Ak je svetlo vypnuté, príslušná slučka je uzavretá, čiže v kľudovom stave. Ak svetlo svieti, príslušná slučka je narušená, čiže zaznamenala pohyb. Ak bliká, príslušná slučka má narušený ochranný kontakt, zvaný tamper. Podrobnú informáciu o stave a umiestnení slučky je možné získať stlačením tlačidla strednej klávesnice.
- **Užívateľský kód:** Je 4-miestna alebo 6-miestna číselná kombinácia, ktorá slúži na obsluhu ústredne, hlavne na jej zapínanie a vypínanie. Spolu s vlastnou hodnotou kódu sa kódu môžu priradiť aj názov kódu čiže hláska kódu a ovládač. Každý človek, ktorý je oprávnený zapínať systém, by mal mať svoj vlastný kód odlišný od všetkých ostatných kódov.
- **Systémový hlavný kód:** Užívateľský kód s osobitným postavením. Jeho implicitná hodnota je 1234 a jeho poradové číslo je 1. Má právo programovať ostatné užívateľské kódy a seba samého a má právo zasahovať do nastavenia mnohých vlastností ústredne.
- **Potiaž:** Ústredňa nepretržite sleduje niekoľko technických parametrov, ktoré sú dôležité pre jej prevádzku. Ak sa niektorý z nich vychýli z dovoleného intervalu, ústredňa o tom informuje za pomoci svetla , symbolom  na displeji a ak je tak naprogramovaná, tak aj cez telefónnu linku. Potiažou je napríklad výpadok striedavého napájania, výpadok linky, pokles napätia batérie atď.
- **Bežné zapnutie ústredne:** Tento spôsob uvedenia do stavu stráženia ústredne sa používa pre bežné, každodenné zapnutie ústredne. Všetky slučky musia byť zatvorené. Ak bola niektorá slučka otvorená, alebo ak bol zadaný nesprávny kód, ozve sa súvislý tón odmietnutia. Po zapnutí sa odštartuje oneskorenie pre odchod. Tento spôsob zapnutia je možné robiť aj ako automatické zapnutie alebo ako zapnutie jedným tlačidlom. Určitým naprogramovaním ústredne je možné odstrániť potrebu uzavretia všetkých slučiek pri zapínaní ústredne.
- **Zapnutie typu STAY:** Zapnutie typu STAY je také zapnutie ústredne, pri ktorom sa určitá časť slučiek uvedie do stavu stráženia a určitá časť premostí, čiže uvedie do takého stavu, že hoci je ústredňa zapnutá, tieto slučky neurobia poplach. O tom, ktoré slučky budú strážiť a ktoré sa premostia, rozhoduje technik podľa potrieb užívateľa objektu. Zapnutie typu STAY sa používa vtedy, keď ľudia zostávajú v objekte, ale želajú si, aby časť objektu bola strážená a časť premostená, pričom tieto časti sú stabilné a slučky v nich sa nemenia (napríklad v rodinnom dome večer ľudia idú spať, ale želajú si, aby prízemie rodinného domu bolo strážené pred prípadnými zlodejmi).
- **Okamžité zapnutie:** Okamžité zapnutie je spôsob zapnutia ústredne, ktorý je takmer zhodný so zapnutím typu STAY a používa sa takmer rovnako ako zapnutie typu STAY. Jediný rozdiel medzi zapnutím typu STAY a okamžitým zapnutím je ten, že pri okamžitom zapnutí sa všetky oneskorené slučky zmenia na okamžité a do objektu nie je možné vstúpiť bez poplachu. Z toho vyplýva, že okamžité zapnutie je možné využiť len vtedy, keď sú v objekte (napríklad doma) prítomní všetci ľudia, ktorí tam majú byť, a nikto už nemá prísť. V prípade narušenia ktorejkoľvek slučky vznikne poplach okamžite.
- **Nútené zapnutie:** Nútené zapnutie je taký spôsob zapnutia ústredne, pri ktorom nie je nutné, aby boli všetky slučky uzavreté. Slučky, ktoré budú mať možnosť zostať otvorené pri zapnutí, určí technik podľa požiadaviek majiteľa objektu. Najčastejším dôvodom pre využitie núteného zapnutia ústredne je umožnenie pohodlného odchodu z objektu (napríklad z garáže, ak sú garážové dvere chránené magnetickým kontaktom, alebo priestor garáže chránený priestorovým snímačom). Odstraňuje sa tým potreba zavrieť slučky kvôli zapnutiu ústredne. Ak je slučka otvorená v okamihu ukončenia oneskorenia pre odchod, premostí sa. Ak však potom dôjde k jej zatvoreniu, jej premostenie sa zruší a akékoľvek ďalšie narušenie buď odštartuje oneskorenie pre príchod, alebo vyvolá poplach.
- **Ručné premostovanie slučiek:** Za určitých okolností sa môže stať, že pri zapnutí ústredne niektoré slučky ústredne budú musieť zostať mimo stavu stráženia. Môže sa to stať buď kvôli poruche slučky, alebo preto, že do časti objektu bude treba povoliť prístup niekomu, kto sa tam obvykle nenachádza, napríklad zamestnancom stavebnej firmy. Pokiaľ takýto stav nemá trvať dlho, je zbytočné kvôli nemu zasahovať do naprogramovania ústredne. Krátkodobo je ho možné vyriešiť ručným premostením slučiek.
- **Oneskorenie pre odchod:** Oneskorenie pre odchod je časový interval, ktorý poskytuje ústredňa obsluhu na odchod po zadaní kódu pred tým, ako sa ústredňa zapne. Jeho dĺžka by mala byť taká, aby umožnila pohodlné opustenie objektu bez rizika falošných poplachov.
- **Oneskorenie pre príchod:** Oneskorenie pre príchod je časový interval, ktorý sa odštartuje narušením oneskorenej slučky v zapnutom stave ústredne. Oneskorenie pre príchod slúži nato, aby človek, ktorý má

právo ústredňu vypnúť, mohol tak urobiť bez jej spoplachovania. Aby sa znížila možnosť nedovoleného zásahu do ústredne, ústredňa by mala byť vždy umiestnená v priestore chránenom snímačmi.

- **Poplach:** Stav, ktorý nasleduje po narušení slučky, ktorá stráži. Poplach nastáva zväčša v zapnutom stave ústredne, keď dôjde k narušeniu niektorej zo strážiacich slučiek. V závislosti na naprogramovaní však k poplachu môže dôjsť aj vo vypnutom stave, ak sa naruší 24-hodinová slučka, alebo ak sa po príslušnom naprogramovaní ústredne naruší ochranný kontakt snímača (tamper), alebo ak ústredňa stratí spojenie s niektorým z bezdrôtových snímačov. Informácia o poplachu sa môže odoslať po telefónnej linke a zapisuje sa do pamäti poplachov. Dĺžka trvania poplachu sa riadi parametrom, ktorého názov je **doba poplachu**. Poplach sa ukončí v okamihu zadania platného kódu bez ohľadu na nastavenie doby poplachu.
- **Vypnutie ústredne:** Ukončenie zapnutého stavu ústredne alebo ukončenie stavu poplachu. Je ho možné urobiť diaľkovým ovládačom, alebo za pomoci kódu z klávesnice, alebo na diaľku cez telefón.
- **Tamper:** Termínom tamper sa označuje ochranný kontakt snímačov a ústredne. Jeho úlohou je chrániť príslušné zariadenie pred nedovolenými zásahmi hlavne v čase, keď je objekt prístupný pre ľudí a systém je vypnutý. Režim vyhodnocovania narušenia tampra určuje podľa vlastnej úvahy a dohody s majiteľom objektu technik. Ak je vyhodnocovanie tampra nastavené príliš voľne, môže umožniť nedovolené zásahy do zariadení. Ak je však nastavené príliš prísne, môže zneprijemniť servisnú činnosť, prípadne obmedziť pravidelnú servisnú činnosť len na technika objektu a vylúčiť z nej majiteľa.
- **Reset ústredne:** Uvedenie ústredne do implicitného nastavenia, čiže do takého stavu, v akom vyšla z výroby. Dôvodom na reset býva najčastejšie strata montážneho alebo systémového hlavného kódu. Po resete je treba ústredňu úplne naprogramovať. Určitým naprogramovaním ústredne je možné zabrániť tomu, aby sa reset dal vykonať.

3. PREHLAD POUŽITÝCH ZNAČIEK

Značka:	Vysvetlenie:
	Upozorňuje na dôležitú skutočnosť alebo riziko.
	Predznamenáva návrh alebo pripomienku.
[DÁTA] alebo [TLAČIDLO] alebo [NÁPIS]	Znamená: <ul style="list-style-type: none"> • údaje, zadávané cez klávesnicu, alebo • tlačidlo, ktoré treba v danej chvíli zatlačiť, alebo • nápis na displeji, ktorý treba nájsť kvôli naprogramovaniu.

Jednotlivé úkony, ktoré sa na ústredni vykonávajú kvôli nastaveniu, naprogramovaniu alebo kvôli zmene stavu, sú naznačené vo forme tabuľky.

Tabuľka má 3 stĺpce:

- V ľavom stĺpci je poradové číslo programovacieho kroku.
- V strednom a pravom stĺpci sú uvedené kroky, ktoré sa dajú vykonať alternatívne (buď sa prechod na určitú položku vykoná priamo stlačením príslušného tlačidla, alebo sa vykoná opakovaným stláčaním tlačidla [ďalej] a potom potvrdením tlačidlom [ok]).
- Ak niektorý krok nie je možné urobiť alternatívne, napríklad vložiť systémový hlavný kód či stlačiť tlačidlo [menu], potom stredný stĺpec splynie s pravým.

Príklad na použitie tabuľky na vysvetlenie naprogramovania oneskorenia pre odchod:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-Časy a zvuky]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Onesk.pre odch.?).	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Vložiť 3-miestnu hodnotu pre oneskorenie pre odchod v sekundách.	
8.	[ok] – uloženie novej hodnoty , [zrušiť] – zmazanie hodnoty, [späť] – odchod bez zápisu.	
9.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
10.	Stlačiť [ok].	

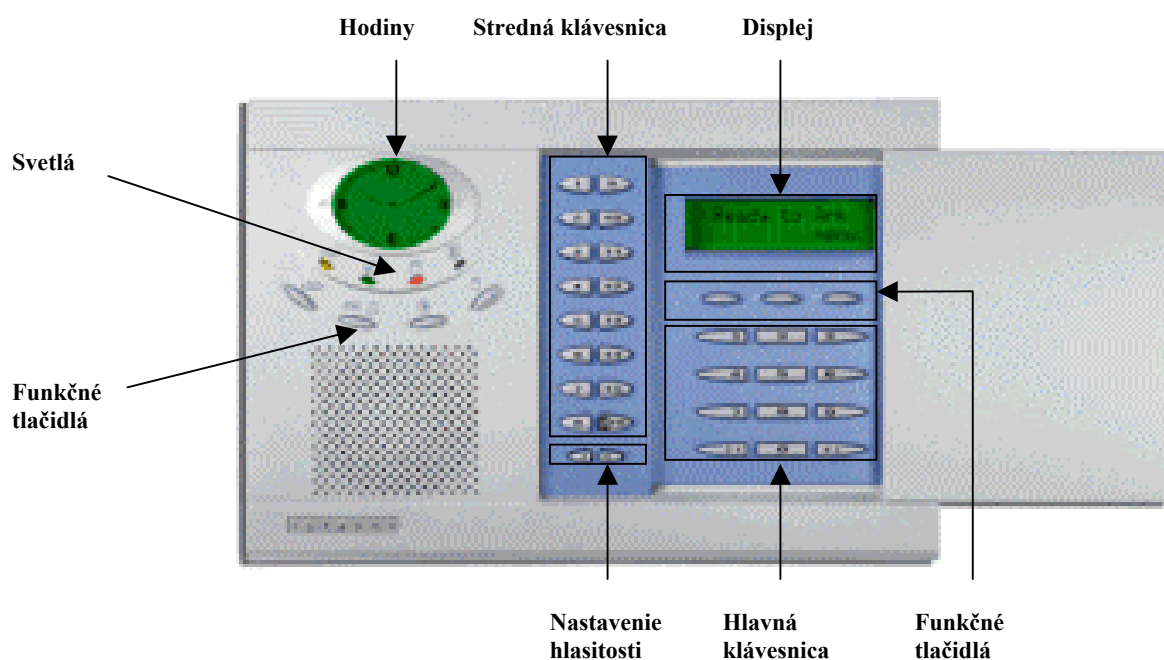
Medzi funkčnými tlačidlami sa často vyskytuje tlačidlo [odch.]. Jeho stlačením dôjde k odchodu z danej položky. Kvôli prehľadnosti sa v tabuľke uvádzať nebude.

Tabuľka nemusí obsahovať vždy všetky možnosti, ktoré ústredňa poskytuje. Ak je ich význam zrejmý, z dôvodu vyššej prehľadnosti môžu byť vynechané.

Po ukončení programovania určitej položky menu ústredňa sama prejde na programovanie nasledujúcej položky. Napríklad po naprogramovaní oneskorenia pre odchod ústredňa prejde do programovania doby poplachu.

4. ZÁKLADNÉ OVLÁDACIE PRVKY

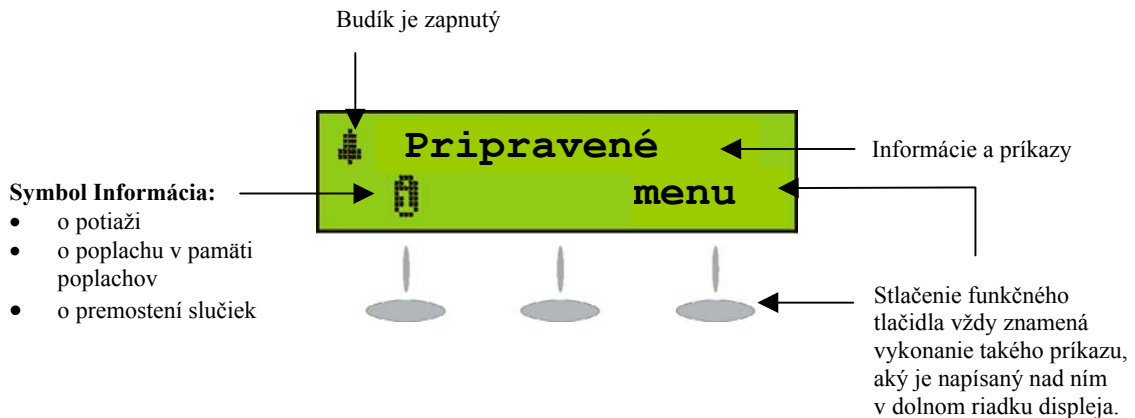
4.1 Ústredňa



Svetlo:	Farba:	Význam:
	oranžová	Tlačidlo odkaz a odkazová schránka: <ul style="list-style-type: none"> Ak bliká, ústredňa dáva najavo, že bol do odkazovej schránky zaznamenaný nový odkaz.
	zelená	Pripravené: <ul style="list-style-type: none"> Ak svieti, všetky slučky sú v kľudovom stave a ústredňa je pripravená na zapnutie. Ak bliká, na ústredni plynie oneskorenie pre odchod.
	červená	Zapnuté: <ul style="list-style-type: none"> Ak svieti, ústredňa je zapnutá bežným spôsobom. Ak bliká pomaly, ústredňa je zapnutá zapnutím STAY. Ak bliká rýchlo, ústredňa je v stave poplachu.
	oranžová	Informácia: <ul style="list-style-type: none"> Ak svieti, na ústredni nastala niektorá z potiaží, alebo má ústredňa v pamäti poplach, alebo má premostenú slučku. Ak bliká, ústredňa zaznamenala potiaž s napájaním.

Funkčné tlačidlá:	Význam:
	Odkazová schránka. <ul style="list-style-type: none"> Stlačiť raz: prehranie zaznamenaného odkazu. Stlačiť a pridržať: nahranie nového odkazu.
	Rádio/budík. <ul style="list-style-type: none"> Stlačiť raz: zapnutie/vypnutie rádia. Stlačiť a pridržať: zapnutie/vypnutie budíka.
	Raz stlačiť a potom zadať kód: zapnutie ústredne typu STAY. Stlačiť a pridržať: zapnutie ústredne typu STAY jedným tlačidlom.
	Stlačiť a pridržať: bežné zapnutie ústredne jedným tlačidlom.

4.2 LCD displej



4.3 Diaľkové ovládače

4.3.1 Ovládač MG-REM1

Diaľkový ovládač ústredne MAGELLAN MG-REM1 dokáže odoslať na ústredňu 5 povelov (4 tlačidlá pracujúce samostatne a 1 dvojica tlačidiel). Poveľ pre tlačidlá ovládača na novej ústredni sú preddefinované takto:

Tlačidlo:	Implicitne priradený povel:
	Nútené zapnutie.
	Vypnutie. Tento povel nie je možné zmeniť. Vo vypnutom stave: Hlasitosť hrajúceho rádia.
	Zapnutie/vypnutie rádia.
	Prepínanie staníc rádia.
	Nenaprogramované.



Pre tlačidlo je naprogramovaný povel pre vypnutie ústredne a nie je možné ho zmeniť. Ak je ústredňa vypnutá a hrá na nej rádio, stlačenie tohoto tlačidla ovláda hlasitosť, a to tak, že po stlačení tlačidla bude rádio hrať hlasnejšie až do maximálnej úrovne hlasitosti. Potom sa hlasitosť začne znižovať.

Ostatné poveľ dokáže zmeniť technik ústredne.

Dvojice tlačidiel okrem dvojice uvedenej v tabuľke nie sú funkčné.


4.3.2 Ovládač MG-REM2

Diaľkový ovládač ústredne MAGELLAN MG-REM2 dokáže 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:
	Nútené zapnutie.
	Vypnutie. Tento povel nie je možné zmeniť. Vo vypnutom stave: Hlasitosť hrajúceho rádia.
	Zapnutie/vypnutie rádia.
	Prepínanie staníc rádia.
	Nenaprogramované.
	Informácia o aktuálnom stave ústredne. Tento povel nie je možné zmeniť.



Pre tlačidlo je naprogramovaný povel pre vypnutie ústredne a nie je možné ho zmeniť. Ak je ústredňa vypnutá a hrá na nej rádio, stlačenie tohoto tlačidla ovláda hlasitosť, a to tak, že po stlačení tlačidla bude rádio hrať hlasnejšie až do maximálnej úrovne hlasitosti. Potom sa hlasitosť začne znižovať.

Pre tlačidlo  je naprogramovaný povel pre získanie informácie o stave ústredne a nie je možné ho zmeniť.

Ostatné povely dokáže zmeniť technik ústredne.

Dvojice tlačidiel okrem dvojice uvedenej v tabuľke nie sú funkčné.

Ovládač MG-REM2 má spätnú väzbu pre zapnutie a vypnutie ústredne a má možnosť získať informáciu o stave ústredne, pokiaľ nie je mimo dosahu. Odoslanie povelov pre zapnutie, vypnutie a informáciu o stave ústredne vyzerá nasledovne:

- Pri odoslaní povelu na zapnutie ústredne zabliká na ovládači žlté svetlo počas vysielania. Ak bol povel prijatý, ovládač raz krátko pípne a na chvíľu sa rozsvieti červené svetlo.
- Pri odoslaní povelu na vypnutie ústredne zabliká na ovládači žlté svetlo počas vysielania. Ak bol povel prijatý, ovládač dvakrát krátko pípne. Ak sú všetky slučky zatvorené, na chvíľu sa rozsvieti zelené svetlo. Ak je niektorá zo slučiek otvorená, zelené svetlo sa nerozsvieti.
- Pri odoslaní povelu na zistenie stavu ústredne zabliká na ovládači žlté svetlo počas vysielania.
 - Jedno krátke pípnutie a zasvietenie na červeno znamenajú, že ústredňa je v zapnutom stave.
 - Dve krátke pípnutia znamenajú, že ústredňa je vo vypnutom stave. Ak sú slučky zatvorené, zelené svetlo sa rozsvieti. Ak je niektorá zo slučiek otvorená, zelené svetlo sa nerozsvieti. K zmene stavu ústredne však nedochádza.
 - Výstražný tón a rýchle zablikanie na červeno znamenajú, že ústredňa je v poplachu.
- Podmienkou na vykonanie akéhokoľvek príkazu je, aby ústredňa bola v dosahu vysielača. Ak nie je v dosahu, ovládač príkaz odvysiela a zabliká, ale potom vydá dlhý tón odmietnutia.



Pre bezpečnosť objektu predstavuje vážnu hrozbu strata diaľkového ovládača. S ohľadom na špecifické postavenie systémového hlavného kódu by sa k systémovému hlavnému kódu nemal príprogramovať 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 spraviť dvoma spôsobmi:

1. Zrušiť kód, ku ktorému daný ovládač patril. Na tento úkon je treba poznať systémový hlavný kód. Výhodou tohoto spôsobu je, že sa nedotkne ostatných ovládačov. Nie je však vhodný pre ovládač spriahnutý so systémovým hlavným kódom.
2. Pomocou [menu] → [8-UŽÍVATEL.NAST.] → [4-Po strate ovl.] vstúpiť do režimu mazania neprítomných ovládačov.

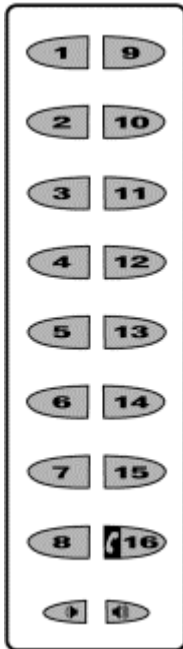
Postup pre zmazanie neprítomných ovládačov je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽÍVATEL.NAST]. Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-Po strate ovl.]. Stlačiť [ok].
4.	Zhromaždiť všetky ovládače a stlačiť [ok].	
5.	Stlačiť tlačidlo všetkých ovládačov a stlačiť [koniec].	

Všetky ovládače, ktorých tlačidlo nebolo stlačené v kroku 5, ústredňa považuje za stratené a zruší ich. Na tento úkon nie je potrebný kód, preto ho môže urobiť ktokoľvek.

4.4 Klávesnice ústredne

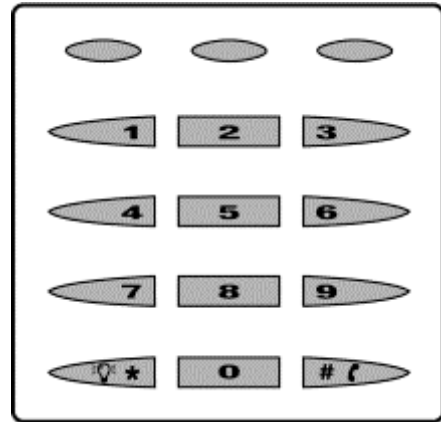
Stredná klávesnica:



Tlačidlá a svetlá [1] až [16] strednej klávesnice slúžia na:

- **Zobrazenie stavu slučiek 1 až 16:**
Ak je svetlo vypnuté, slučka je v klúde.
Ak je svetlo zapnuté, slučka je narušená.
Ak svetlo bliká, slučka má narušený tamper.
Po stlačení tlačidla ústredňa povie názov slučky a informáciu o jej stave.
Tlačidlo [16] treba za týmto účelom stlačiť a podržať.
- **Zobrazenie stavu kódov 1 až 16 počas ich programovania:**
Ak je svetlo vypnuté, kód neexistuje.
Ak je svetlo zapnuté, kód už existuje.
- **Tlačidlo [16]:**
Po jeho stlačení ústredňa zodvihne alebo položí linku.
Po jeho stlačení a pridržaní ústredňa informuje o stave slučky 16.
Ak bliká: ústredňa je v režime hlasovej komunikácie.

Hlavná klávesnica:



Slúži na zadávanie užívateľských kódov, údajov pri programovaní ústredne a výber požadovanej položky menu.

4.5 Zvuky potvrdenia a odmietnutia

Prerušovaný tón potvrdenia – ak je príkaz zadaný správne (napr. zapnutie alebo vypnutie), alebo ak ústredňa prešla do programovania alebo do nového stavu, ozve sa prerušovaný tón.
Súvislý tón odmietnutia – ak je príkaz zadaný nesprávne, alebo ak sa ústredňa vracia z nového stavu do stavu pôvodného, ozve sa súvislý tón.



5. ÚPLNÝ ZAČIATOK PRÁCE S ÚSTREDŇOU

- Bezprostredne po rozbehu novej alebo zresetovanej ústredne sa na displeji zobrazí ponuka jazykov.

```
1-Slovak
2-English
```

- Po výbere slovenského jazyka ústredne je treba stlačiť tlačidlo [start] na vstup do menu. Ústredňa ponúka programovanie kódov, ktoré sa nazýva užívateľský profil.

```
Nast. systému
start      preskoč
```

- Stlačením tlačidla [preskoč] ústredňa zahájí svoju bežnú činnosť. Nová ústredňa alebo ústredňa po resete vyžaduje naprogramovanie viacerých parametrov, čo je možné urobiť v programovacom režime alebo v menu. Ústredňa hlási symbolom  na displeji a svietením svetla  prítomnosť potiaže s výpadkom času.
- Pri programovaní v menu je treba používať funkčné tlačidlá pod displejom, ktorých význam je zväčša takýto:
 - [odch.] – slúži na opustenie položky menu a na prechod do režimu bežnej činnosti alebo na návrat na nadriadené menu. Ak v tejto fáze programovania ústredne nedôjde k naprogramovaniu niektorých dôležitých vecí, bude ich možné naprogramovať neskôr podľa aktuálnej potreby.
 - [ďalej] – slúži na prezeranie aktuálnej ponuky položiek menu.
 - [ok] – slúži na výber práve zobrazenej položky menu alebo výber ponúknutého parametra. Po jeho zatlačení ústredňa vstúpi do aktuálnej položky menu.
- Po stlačení tlačidla [start] sa zobrazí menu, ktoré má nasledujúce položky:

Užívateľské kódy a ich vlastnosti:

```
2-Uživ.profil
ok  ďalej odch.
```

Parametre komunikátora:

```
3-Komunikátor
ok  ďalej odch.
```

Časy ústredne a ich zvuky:

```
4-Časy a zvuky
ok  ďalej odch.
```

Systémový test:

```
5-Systém.test
ok  ďalej odch.
```

Slučky:

```
6-Sluč.profil
ok  ďalej odch.
```

Výstupy ústredne:

```
7-Výst.profil
ok  ďalej odch.
```

Kontrola sily signálu:

```
8-Sila signálu
ok  ďalej odch.
```

Heslá ústredne:

```
9-Heslá
ok  ďalej odch.
```

Všetky tieto položky slúžia na nastavenie niektorých základných parametrov ústredne. Po ich nastavení je ústredňa schopná strážiť a do určitej miery aj telefonovať. Vysvetlené sú v príslušnej kapitole v ďalšom texte. Ich podrobné vysvetľovanie na tomto mieste by bolo duplicitné.



Ak je ústredňa nová alebo zresetovaná, prístupné sú všetky položky menu bez zadávania kódu. Ústredňa totiž predpokladá, že ten, kto ju obsluhuje, implicitné hodnoty kódov pozná. Po zmene kódov z implicitnej hodnoty na inú ústredňa začne vyžadovať zadanie kódu a funkcie prístupuje podľa toho, aký kód bol zadaný.



Po zmene systémového hlavného kódu alebo montážneho kódu ústredňa sprístupní:

- programovanie kódov len pre držiteľa systémového hlavného kódu
- programovanie komunikácie na pult a programovanie slučiek len pre držiteľa montážneho kódu. Na potrebu zadať kód ústredňa upozorní. Pri vstupe do slučkového profilu cez užívateľský kód je možné zmeniť jedine hlásku pre slučku.

Na pokus o vstup do oblasti, ktorá danému kódu neprislúcha, ústredňa upozorní buď nápisom na displeji, alebo tak, že danú položku menu nezobrazí.

Dôležitým pravidlom je, aby na ústredni, ktorá stráži, nezostal ani jeden z trojice kódov (systémový hlavný, montážny, pomocný) v implicitnej hodnote.

Majiteľ objektu spravidla neprichádza do kontaktu s programovaním slučiek. Programovanie slučiek má na starosti technik. Programovanie slučiek je možné robiť dvojako:

1. Buď za pomoci montážneho programovacieho režimu, ktorý je podrobne zmapovaný v programovacej príručke a význam jednotlivých sekcií je vysvetlený v montážnej príručke,
2. alebo za pomoci montážneho menu: stlačením [menu] → [4-NAST.SYSTÉMU] → [montážny kód] → [6-Sluč.profil].

Pred samotným programovaním slučiek je potrebné dôkladne sa oboznámiť s tým, čo ktorý typ slučky znamená. V prípade programovania cez menu je treba sledovať inštrukcie na displeji.

Pri programovaní v montážnom menu platia určité obmedzenia, napríklad nie je možné programovať vlastnosti slučiek a nie je možné programovať všetky vlastnosti, ktoré súvisia s volaním na pult centralizovanej ochrany. V montážnom programovacom režime sú prístupné všetky komunikačné formáty, v montážnom menu len dva. V montážnom programovacom režime je možné programovať správy a smerovanie správ, v montážnom menu to nie je možné. V montážnom menu je potrebné riadiť sa pokynmi z displeja. Ak bude treba zmeniť vlastnosť, ktorá v menu nie je ponúknutá, bude treba opustiť menu a zájsť do montážneho programovacieho režimu.

6. ZAPNUTIE A VYPNUTIE ÚSTREDNE

Táto kapitola sa zaoberá tým, čo je pre činnosť zabezpečovacej ústredne najdôležitejšie a bez čoho by žiadne zabezpečovacie zariadenie nemohlo plniť svoje hlavné poslanie. **Je dôležité dôkladne ju preštudovať.**

6.1 Zapnutie ústredne

Ak je ústredňa zapnutá, sleduje stavy všetkých alebo niektorých snímačov na svojich slučkách. Ak zistí, že niektorá slučka bola narušená, ústredňa odštartuje poplach alebo oneskorenie pre príchod, podľa naprogramovania slučky. V prípade poplachu dokáže ústredňa aktivizovať svoju vlastnú sirénu a telefonovať, ak je tak naprogramovaná. Zapnutie ústredne je možné dosiahnuť vložení kódu, diaľkovým ovládačom, alebo cez telefón.


6.1.1 Oneskorenie pre odchod

Oneskorenie pre odchod je časový interval, ktorý poskytuje ústredňa obsluhu na odchod po zadaní kódu a pred tým, ako ústredňa začne strážiť. Jeho dĺžka by mala byť taká, aby umožnila pohodlné opustenie objektu bez rizika falošných poplachov. Naprogramovanie jeho dĺžky je v kompetencii technika aj užívateľa.

Postup pre naprogramovanie oneskorenia pre odchod je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-Časy a zvuky]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Onesk.pre odch.?).	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Vložiť 3-miestnu hodnotu pre oneskorenie pre odchod v sekundách.	
8.	[ok] – uloženie novej hodnoty, [zrušiť] – zmazanie hodnoty, [späť] – odchod bez zápisu.	
9.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
10.	Stlačiť [ok].	

6.1.2 Bežné zapnutie

Tento spôsob uvedenia do stavu stráženia ústredne sa používa pre bežné, každodenné zapnutie ústredne. Všetky slučky musia byť zatvorené a zelené svetlo  musí svietiť. Ak bola niektorá slučka otvorená, alebo ak bol zadaný nesprávny kód, ozve sa súvislý tón odmietnutia. Po zapnutí sa odštartuje oneskorenie pre odchod. Bežné zapnutie je možné robiť aj ako automatické zapnutie alebo ako zapnutie jedným tlačidlom. Určitým naprogramovaním ústredne je možné odstrániť potrebu uzavretia všetkých slučiek pri zapínaní ústredne.


Postup pre bežné zapnutie ústredne je:

1.	Vložiť užívateľský kód.
----	-------------------------

6.1.3 Zapnutie ústredne typu STAY

Zapnutie typu STAY je také zapnutie ústredne, pri ktorom sa určitá časť slučiek uvedie do stavu stráženia a určitá časť premostí, čiže uvedie do takého stavu, že hoci je ústredňa zapnutá, neurobia poplach. O tom, ktoré slučky budú strážiť a ktoré sa premostia, rozhoduje technik podľa potrieb užívateľa objektu. Tento spôsob zapnutia sa používa vtedy, keď ľudia zostávajú v objekte, ale želajú si, aby časť objektu bola strážená a časť premostená, pričom tieto časti sú stabilné a slučky v nich sa nemenia (napríklad v rodinnom dome večer ľudia idú spať, ale želajú si, aby prízemie rodinného domu bolo strážené pred prípadnými zlodejmi).



Postup pre bežné zapnutie typu STAY je:

1.	Stlačiť tlačidlo  .
2.	Vložiť užívateľský kód.

6.1.4 Okamžité zapnutie ústredne

Okamžité zapnutie je spôsob zapnutia ústredne, ktorý je takmer zhodný so zapnutím typu STAY a používa sa takmer rovnako ako zapnutie typu STAY. Jediný rozdiel medzi zapnutím typu STAY a okamžitým zapnutím je ten, že pri okamžitom zapnutí sa všetky oneskorené slučky zmenia na okamžité a do objektu nie je možné vstúpiť bez poplachu. Z toho vyplýva, že tento spôsob zapnutia je možné využiť len vtedy, keď sú v objekte (napríklad doma) prítomní všetci ľudia, ktorí tam majú byť, a nikto už nemá prísť. V prípade narušenia ktorejkoľvek slučky vznikne poplach okamžite.

Postup pre okamžité zapnutie je:

1.	Stlačiť tlačidlo  .
2.	Vložiť užívateľský kód.
3.	Počas oneskorenia pre odchod stlačiť a na 3 sekundy pridržať tlačidlo  .

6.1.5 Nútené zapnutie ústredne

Nútené zapnutie je taký spôsob zapnutia ústredne, pri ktorom nie je nutné, aby boli všetky slučky uzavreté. Slučky, ktoré budú mať možnosť zostať otvorené pri zapnutí, určí technik podľa požiadaviek majiteľa objektu. Najčastejším dôvodom pre využitie tohoto spôsobu zapnutia ústredne je umožnenie pohodlného odchodu z objektu (napríklad z garáže, ak sú garážové dvere chránené magnetickým kontaktom, alebo priestor garáže chránený priestorovým snímačom). Odstraňuje sa tým potreba zavrieť slučky kvôli zapnutiu ústredne. Ak je slučka otvorená v okamihu ukončenia oneskorenia pre odchod, premostí sa. Ak však potom dôjde k jej zatvoreniu, jej premostenie sa zruší a akékoľvek ďalšie narušenie buď odštartuje oneskorenie pre príchod, alebo vyvolá poplach.

Postup pre nútené zapnutie ústredne je:



1.	Vložiť užívateľský kód.
----	-------------------------

6.1.6 Ručné premost'ovanie slučiek

Za určitých okolností sa môže stať, že pri zapnutí ústredne niektoré slučky ústredne budú musieť zostať mimo stavu stráženia. Môže sa to stať buď kvôli poruche slučky, alebo preto, že do časti objektu bude treba povoliť prístup niekomu, kto sa tam obvykle nenachádza, napríklad zamestnancom stavebnej firmy. Pokiaľ takýto stav nemá trvať dlho, je zbytočné kvôli nemu zasahovať do naprogramovania ústredne. Krátkodobo je ho možné vyriešiť ručným premostením slučiek. **Premost'ovanie slučiek je možné len systémovým hlavným kódom, ak je ústredňa naprogramovaná tak, že na tento úkon treba kód.**




Postup pre ručné premost'ovanie slučiek je:


1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [1].	Stláčať [ďalej] až do [1-PREMOSŤ.SLUČ.].
		Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód. (Podľa naprogramovania ústredňa môže, ale nemusí žiadať kód).	
4.	Stláčať [ďalej] až do požadovanej slučky.	
5.	Stlačiť [prem.] na premostenie slučky alebo [zruš.] na zrušenie premostenia. Kroky 4 a 5 opakovať do požadovaného nastavenia všetkých slučiek.	
6.	Stlačiť [odch.] na ukončenie premost'ovania slučiek.	

Informácia o premostení slučky sa prejavuje zobrazeným symbolom  na displeji a svietením svetla . Požiarne slučky nie je možné premostiť.

6.1.7 Zapnutie ústredne jedným tlačidlom

Ak je ústredňa tak naprogramovaná, je možné ju zapínať jedným tlačidlom bez potreby zadávať kód. Zapnutie jedným tlačidlom sa robí stlačením a podržaním príslušného tlačidla na asi 3 sekundy.

Tlačidlo:	Druh zapnutia:
[]	Zapnutie typu STAY.
[]	Okamžité zapnutie*.
[]	Bežné zapnutie.

*Okamžité zapnutie sa urobí opakovaným pridržaním tlačidla [] počas oneskorenia pre odchod.

6.1.8 Automatické zapnutie

Ústredňa môže vykonávať 2 druhy automatického zapnutia:

6.1.8.1 Automatické zapnutie v danom čase

Podľa naprogramovania zo strany technika prebieha automatické zapnutie ústredne buď ako bežné zapnutie, alebo ako zapnutie typu STAY. Pred vlastným zapnutím ústredne začne plynúť 60-sekundové oneskorenie pre odchod, počas ktorého je možné zapnutie zrušiť vloženíím užívateľského kódu.

Za určitých okolností môže byť automatické zapnutie zdrojom falošných poplachov, alebo môže viesť k zanedbávaniu obsluhy zabezpečovacieho systému. Preto sa odporúča radšej ho nevyužívať.

Postup pre naprogramovanie automatického zapnutia a jeho času je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽIVATEĽ.NAST.].
		Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [2].	Stláčať [ďalej] až do [2-Auto.zapnutie].
		Stlačiť [ok].
4.	Stlačením tlačidla [ZAP] vlastnosť zapnúť, alebo stlačením tlačidla [VYP] vlastnosť vypnúť.	
5.	Stlačiť tlačidlo [ok] na uloženie nového nastavenia.	
6.	Stlačiť tlačidlo [ok] na nastavenie času automatického zapnutia.	
7.	Zadať čas dňa, kedy má automatické zapnutie nastávať:	
	<ul style="list-style-type: none">• HH:MM, ak je čas v 24-hodinovom formáte, alebo• HH:MM, AM/PM, ak je čas v 12-hodinovom formáte.	
8.	Stlačiť [ok].	

Postup pre naprogramovanie času automatického zapnutia bez zmeny samotného zapnutia je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽIVATEĽ.NAST.].
		Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Čas auto.zap.].
		Stlačiť [ok].
4.	Zadať čas dňa, kedy má automatické zapnutie nastávať:	
	<ul style="list-style-type: none">• HH:MM, ak je čas v 24-hodinovom formáte, alebo• HH:MM, AM/PM, ak je čas v 12-hodinovom formáte.	
5.	Stlačiť [ok].	

6.1.8.2 Automatické zapnutie po čase bez pohybu

Ústredňu je možné naprogramovať tak, aby sa sama zapínala po uplynutí určitého času bez narušenia slučiek. Tento spôsob automatického zapnutia ústredne v plnom rozsahu programuje technik. Časovou jednotkou pre čas bez pohybu je štvrt'hodina. Táto vlastnosť by sa nemala využívať z dvoch dôvodov:

1. Ak je nastavená doba príliš dlhá, objekt zostáva zbytočne bez stráženia, pričom človek, ktorý ho ako posledný opúšťal, mohol a mal ústredňu zapnúť.
2. Zároveň platí, že ak je doba krátka (a aj tá najkratšia možná doba je z bezpečnostného hľadiska dosť dlhá), môže sa ústredňa uviesť do stráženia preto, že niekto sedí a číta, spí, alebo pozerá televízor a nenarúša snímače. Keď sa začne pohybovať, vyvolá poplach.

6.2 Vypnutie ústredne

Vypnutie ústredne je chvíľa, kedy ústredňa prestane strážiť a umožní pohyb po objekte. K vypnutiu dochádza obvykle diaľkovým ovládačom alebo zadaním kódu na hlavnej klávesnici. Ústredňa by mala byť umiestnená na objekte tak, aby sa k nej nedalo dostať bez narušenia slučky. Vtedy samotnému vypnutiu ústredne predchádza oneskorenie pre príchod.

6.2.1 Oneskorenie pre príchod

Oneskorenie pre príchod je časový interval, ktorý sa odštartuje vstupom do objektu a narušením oneskorenej slučky v zapnutom stave ústredne. Oneskorenie pre príchod slúži nato, aby človek, ktorý má právo ústredňu vypnúť, mohol tak urobiť bez jej spoplachovania. Aby sa znížila možnosť nedovoleného zásahu do ústredne, ústredňa by mala byť vždy umiestnená v priestore chránenom snímačmi.

Ústredňa rozoznáva dve oneskorenia pre príchod a dva druhy oneskorených slučiek. Ich funkcia je úplne identická, môžu sa však líšiť dĺžkou časového intervalu. Je to dôležité vtedy, keď sa do objektu vchádza viacerými cestami, ktoré vyžadujú rôznu dobu na zadanie kódu.

Postup pre naprogramovanie oneskorenia pre odchod je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTEMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-Časy a zvuky]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Onesk.prích.1?] resp. [Onesk.prích.2?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Vložiť 3-miestnu hodnotu pre oneskorenie pre príchod v sekundách.	
8.	[ok] – uloženie novej hodnoty, [zrušiť] – zmazanie hodnoty, [späť] – odchod bez zápisu.	
9.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
10.	Stlačiť [ok].	

6.2.2 Vypnutie ústredne zadaním kódu

Postup pre vypnutie systému je:



1.	Vstúpiť do objektu.
2.	Vložiť platný užívateľský kód.

6.2.3 Ukončenie poplachu zadaním kódu

Postup pre ukončenie poplachu je:

1.	Vložiť platný užívateľský kód.
----	--------------------------------

6.2.4 Prezeranie pamäti poplachov

Ak sa na ústredni vyskytol poplach, informácia o ňom sa zapíše do pamäti poplachov. Zapišu sa tam všetky poplchy, ku ktorým došlo počas posledného zapnutia ústredne. Poplchy v pamäti sa prejavujú zobrazeným symbolom  na displeji a svietením svetla . Tieto príznaky zmiznú vždy pri zapnutí ústredne.

6.2.4.1 Prezeranie pamäti cez tlačidlo [menu]

Postup pre prezeranie pamäti cez tlačidlo [menu] je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [6].	Stláčať [ďalej] až do [6-PAMÄŤ POPL.]. Stlačiť [ok].
3.	Stláčaním [ďalej] ísť k starším udalostiam, stláčaním [späť] ísť k novším udalostiam.	

6.2.4.2 Prezeranie pamäti bezprostredne po poplachu

Postup pre prezeranie pamäti bezprostredne po poplachu je:

1.	Stlačiť tlačidlo [F].
2.	Stlačiť [ok].
3.	Stláčaním [ďalej] ísť k starším udalostiam, stláčaním [späť] ísť k novším udalostiam.

6.3 Požiarne poplachy

6.3.1 Požiarne slučky

Počas poplachu na požiarnej slučke siréna vydáva prerušovaný tón až do vypnutia ústredne, alebo do uplynutia doby poplachu, podľa toho, čo nastane skôr. Ak je ústredňa tak naprogramovaná, zároveň odosiela na pult správu o poplachu. Ak sa jedná o poplach falošný, treba o tom strážnu službu urýchlene informovať.

6.3.2 Oneskorené požiarne slučky

Počas poplachu na oneskorenej požiarnej slučke siréna vydáva prerušovaný tón. Pred odoslaním správy na pult sa odštartuje 30-sekundové oneskorenie. Ak sa počas neho príčina poplachu odstráni, správa sa neodošle a poplach sa ukončí. Ak sa počas neho zopakuje poplach na tej alebo inej oneskorenej požiarnej slučke, správa sa odošle. Ak je počas neho stlačené tlačidlo [*], siréna stíchnie a odštartuje sa nové, 90-sekundové oneskorenie. Ak sa počas neho príčina poplachu odstráni, poplach sa ukončí. Ak nie, celý dej sa zopakuje.

6.4 Tiesňové poplachy

Ak je ústredňa tak naprogramovaná, je na nej možné spúšťať tiesňové poplachy. Tiesňové poplachy sú poplachy, ktoré na ústredni spúšťa užívateľ ústredne súčasným stlačením tlačidiel:

- [1] a [3] pre tiesňový poplach 1,
- [4] a [6] pre tiesňový poplach 2,
- [7] a [9] pre tiesňový poplach 3.

Ak je ústredňa tak naprogramovaná, tiesňové poplachy je možné spúšťať aj diaľkovým ovládačom, čo je z hľadiska bezpečnosti priaznivejšie.

Naprogramovanie tiesňových poplachov je v plnom rozsahu v kompetencii technika. Technik rozhoduje o tom,

- či poplach vôbec nastane,
- ak nastane, či bude tichý alebo hlasitý,
- či sa pri tiesňovom poplachu bude odosielať správa na pult, alebo nie.

Ak má byť ústredňa naprogramovaná tak, aby na nej bolo možné spustiť tiesňový poplach, treba splniť niekoľko podmienok:

- Ústredňa musí byť správne naprogramovaná.
- Ústredňa musí byť správne umiestnená a pripojená.
- Ľudia, ktorí sa nachádzajú v objekte, musia byť pripravení na to, čo majú v tiesni robiť. Ak by došlo k lúpežnému prepadnutiu, je ťažko predpokladať, že bude čas zistiť niekde v dokumentácii, čo treba stlačiť. Zároveň je treba počínať si tak, aby tiesňové poplachy neboli spúšťané omylom. Je však treba občas ich spustiť z dôvodu kontroly systému a náviku pre ľudí, vždy ale o tom treba vopred a jednoznačným spôsobom informovať príjemcu správy. Následne je treba skontrolovať, či správa prišla.

7. UŽÍVATEĽSKÉ VLASTNOSTI

Táto kapitola sa zaoberá užívateľskými vlastnosťami ústredne, ktoré nie sú síce pre činnosť najdôležitejšie, ale ich správne nastavenie a používanie dokáže podstatne spríjemniť obsluhu ústredne. Sú to:




- Odkazová schránka.
- Rádio.
- Budík.
- Telefón.
- Gong, čiže akustická signalizácia otvorenia slučiek.
- Nastavenie klávesnice a displeja.
- Programovateľné výstupy.
- Nastavenie času a dátumu.
- Zobrazenie potiaží.
- Servisné volanie.
- Režim Demo.

7.1 Odkazová schránka

Ústredňa MAGELLAN má v sebe zapracovanú odkazovú schránku, do ktorej je možné nahráť odkaz pre ostatných ľudí, ktorí majú do ústredne prístup. Odkazovú schránku je možné využiť nielen na odkazy pre iných, ale aj na pripomenutie pre seba samého.


7.1.1 Záznam odkazu





Postup pre záznam odkazu je:

1.	Stlačiť a na 3 sekundy pridržať tlačidlo Odkaz  .
2.	Nahovoriť správu v dĺžke do 20 sekúnd.
3.	Po ukončení správy stlačiť tlačidlo Odkaz  Svetlo  sa rozblíka.

7.1.2 Vypočutie odkazu

Postup pre vypočutie odkazu je:

1.	Stlačiť tlačidlo Odkaz  .
----	--

Ak svetlo  bliká, znamená to, že odkazová schránka má zaznamenaný odkaz, ktorý si ešte nikto nevypočul. Na vypočutie odkazu je treba stlačiť tlačidlo Odkaz . Po vypočutí odkazu svetlo  prestane blikáť. Aj po vypočutí odkazu však odkaz zostáva v schránke a je možné znova si ho vypočuť stlačením tlačidla Odkaz .



Odkaz v schránke zostáva až do záznamu nového odkazu. Schránka je schopná v jednej chvíli obsahovať len jeden odkaz.

7.2 Rádio

7.2.1 Obsluha rádia


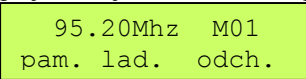
Ústredňa MAGELLAN obsahuje FM rádio, ktoré má pamäť pre uloženie frekvencií 15 rozhlasových staníc.

Postup pre obsluhu rádia je:

1.	Na zapnutie rádia stlačiť tlačidlo  .	
2.	Predvolenú stanicu nájsť stlačením tlačidla [1] až [15] strednej klávesnice.	Stanicu nájsť stláčaním tlačidla [lad.], alebo, ak už rádio chvíľu hralo, stlačením [fm] a potom stláčaním [lad.].
3.	Na vypnutie rádia stlačiť tlačidlo  .	


7.2.2 Uloženie rozhlasových staníc do pamäti

Postup pre uloženie frekvencií staníc do pamäti je:

1.	Na zapnutie rádia stlačiť tlačidlo  .	
2.	Stanicu nájsť stláčaním tlačidla [lad.], alebo, ak už rádio chvíľu hralo, stlačením [fm] a potom stláčaním [lad.].	
3.	Stlačiť tlačidlo [pam.].	
4.	Stlačiť tlačidlo od [1] do [15] strednej klávesnice. V pravej časti horného riadka displeja sa objaví informácia o poradovom čísle miesta v pamäti. 	






7.2.3 Výber rozhlasovej stanice, ktorá je uložená v pamäti

Postup pre výber rozhlasovej stanice je:

1.	Na zapnutie rádia stlačiť tlačidlo  .	
2.	Stanicu nájsť stlačením tlačidla [1] až [15] strednej klávesnice.	

7.2.4 Obsluha rádia za pomoci diaľkového ovládača

Implicitne je diaľkový ovládač naprogramovaný tak, aby dokázal zapnúť a vypnúť rádio a ladiť ho.

- Stlačením tlačidla  alebo  ovládača (podľa typu ovládača) je možné rádio zapnúť a vypnúť.
- Stlačením tlačidla  alebo  ovládača (podľa typu ovládača) je možné prechádzať stanice, uložené v pamäti. Každé stlačenie tohoto tlačidla znamená prechod na stanicu, uloženú do nasledujúcej pamäti.
- Tlačidlo  je pevne naprogramované tak, aby jeho stlačenie vypínalo ústredňu. Ak je ústredňa vypnutá a hrá na nej rádio, stlačenie tohoto tlačidla ovláda hlasitosť, a to tak, že po stlačení tlačidla bude rádio hrať hlasnejšie až do maximálnej úrovne hlasitosti. Potom sa hlasitosť začne znižovať.

7.3 Budík

Ústredňu je možné používať aj ako budík. V naprogramovanom čase začne znieť zvolený zvuk, alebo sa spustí rádio. Ak je budík pripravený na budenie, symbol budíka sa nachádza na ľavej strane horného riadku:



7.3.1 Nastavenie času budíka

Postup pre nastavenie času budíka je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [2].	Stláčať [ďalej] až do [2-BUDÍK]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť čas budenia: <ul style="list-style-type: none">• HH:MM, ak je čas v 24-hodinovom formáte, alebo• HH:MM, AM/PM, ak je čas v 12-hodinovom formáte.	
4.	Stlačiť [ok].	
5.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
6.	Stlačiť [ok].	

7.3.2 Používanie budíka

Po nastavení času budenia a zvuku je budík vždy zapnutý a v nastavenom čase začne vydávať požadovaný zvuk.



Pozor, ak po nastavení času budíka nebolo stlačené tlačidlo [ok] pri výbere zvuku, čas budenia sa síce nastavil, ale budík nie je pripravený začať budiť, ak už nebol pripravený predtým. Ak bol pripravený predtým, zostáva pripravený.

- Stlačením a pridržením tlačidla **[FM 🔔]** sa budík uvedie do pohotovosti alebo sa jeho pohotovosť zruší, podľa východiskového stavu. Symbol budíka sa na displeji zjaví alebo zmizne.
- Keď sa budík rozozvučí, jeho zvuk sa utíši stlačením tlačidla [opak.] alebo ľubovoľného iného tlačidla ústredne. O 10 minút sa však rozozvučí znovu, ak nebol utíšený stlačením tlačidiel [stop] alebo [vyp].
- Stlačením tlačidla [stop] zvuk budíka stíchne a opakovať sa nebude, o 24 hodín sa však budík rozozvučí znova.
- Stlačením tlačidla [vyp] sa budík vypne celkom, symbol budíka z displeja zmizne a budík prestane byť pripravený spustiť sa na druhý deň. Jeho zapnutie je možné stlačením a pridržením tlačidla **[FM 🔔]**. Tým sa na displeji opäť zobrazí symbol budíka a budík je pripravený opäť zvonieť.
- Ak budík nie je utíšený, píska hodinu, ak má striedavé napájanie.

7.4 Telefón

Ústredňa MAGELLAN dokáže pracovať ako telefón, ktorý umožňuje vytočenie čísla a telefonovanie. Zodvihnutie linky sa uskutoční stlačením tlačidla [16] strednej klávesnice. Po zodvihnutí linky je možné vytočiť číslo použitím tlačidiel hlavnej klávesnice. Je možné nastaviť zvonenie a hlasitosť telefónu.

7.4.1 Uskutočnenie hovoru

Postup pre uskutočnenie hovoru je:

1.	Stlačiť tlačidlo [16] strednej klávesnice na zodvihnutie linky.
2.	Vytočiť telefónne číslo stláčaním tlačidiel hlavnej klávesnice, alebo stlačiť tlačidlo [redial] na opakovanie voľby.
3.	Rozprávať podľa potreby.
4.	Stlačiť tlačidlo [16] strednej klávesnice na polozenie linky.

7.4.2 Odpoveď na volania

Postup pre odpoveď na volanie je:

1.	Stlačiť tlačidlo [16] strednej klávesnice na zodvihnutie linky.
2.	Rozprávať podľa potreby.
3.	Stlačiť tlačidlo [16] strednej klávesnice na polozenie linky.

7.4.3 Nastavenie zvonenia a hlasitosti telefónu

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽÍVATEĽ.NAST.]. Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-Nast.zvonenia]. Stlačiť [ok].
4.	Stlačiť [ok] na nastavenie druhu zvonenia.	
5.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stlačiť [ok] na nastavenie hlasitosti.	
8.	Stláčať [+] na zvýšenie alebo [-] na zníženie hlasitosti.	
9.	Stlačiť [ok].	

7.5 Gong, čiže akustická signalizácia otvorenia slučiek

Ústredňu je možné naprogramovať tak, aby otvorenie niektorých slučiek signalizovala gongom. Táto vlastnosť je užitočná vtedy, keď je potrebné ponechať ľuďom možnosť vstupu do objektu, ale zároveň je nutné vedieť o tom, že niekto vošiel, napríklad do obchodu.

Postup pre nastavenie gongu je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [5].	Stláčať [ďalej] až do [5-GONG NA SLUČ.]. Stlačiť [ok].
3.	Stláčať [ďalej] až do požadovanej slučky.	
4.	Stlačiť [ok].	
5.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného zvuku.	
6.	Stlačiť [ok]. Kroky 3 až 6 opakovať do požadovaného nastavenia všetkých slučiek, potom odísť stlačením tlačidla [odch.].	

7.6 Nastavenie klávesnice a displeja

Podľa potrieb užívateľa je možné nastaviť podsvietenie klávesnice a kontrast displeja.

7.6.1 Podsvietenie klávesnice

Nastavenie podsvietenia klávesnice ovplyvňuje jej viditeľnosť a viditeľnosť ovládacích prvkov.

Postup pre nastavenie podsvietenia je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽÍVATEĽ.NAST.]. Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [6].	Stláčať [ďalej] až do [6-Podsvietenie]. Stlačiť [ok].
4.	Stláčať [+] na zvýšenie a [-] na zníženie podsvietenia.	
5.	Stlačiť [ok].	

7.6.2 Kontrast displeja

Nastavenie kontrastu displeja ovplyvňuje čitateľnosť displeja z rôznych uhlov.
Postup pre nastavenie kontrastu je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽÍVATEĽ.NAST.].
		Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [7].	Stláčať [ďalej] až do [7-Kontrast].
		Stlačiť [ok].
4.	Stláčať [+] na zvýšenie a [-] na zníženie podsvietenia.	
5.	Stlačiť [ok].	

7.7 Nastavenie času a dátumu

Postup pre nastavenie dátumu a času je:



1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-ČAS A DÁTUM].
		Stlačiť [ok].
3.	Zvoliť formát času [12hod] alebo [24hod].	
4.	Vložiť čas:	
	<ul style="list-style-type: none">• HH:MM, ak je čas v 24-hodinovom formáte, alebo• HH:MM, AM/PM, ak je čas v 12-hodinovom formáte.	
5.	Stlačiť [ok].	
6.	Vložiť dátum (rok, mesiac, deň) podľa požiadaviek displeja.	
7.	Stlačiť [ok].	

7.8 Programovateľné výstupy


Ústredňa MAGELLAN má na sebe dva drôtové programovateľné výstupy. Okrem toho je na ňu možné priprogramovať bezdrôtové výstupné modulu MG-2WPGM, takže môže mať celkovo 4 výstupy (2 drôtové a 2 bezdrôtové, alebo 4 bezdrôtové). Tieto výstupy je možné naprogramovať tak, aby menili svoj stav podľa stavov ústredne. Naprogramovanie výstupov PGM je v kompetencii technika. Na naprogramovaných výstupoch však užívateľ, ktorý pozná systémový hlavný kód, môže zmeniť len hlásku.

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTEMU].
		Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [7].	Stláčať [ďalej] až do [7-Výst.profil].
		Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného výstupu.	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Riadiť sa inštrukciami na displeji a zmeniť hlásku výstupu.	

7.9 Zobrazenie potiaží

Ústredňa nepretržite sleduje niekoľko technických parametrov, ktoré sú dôležité pre jej prevádzku. Ak sa niektorý z nich vychýli z dovoleného intervalu, ústredňa o tom informuje za pomoci svetla , symbolom  na displeji a ak je tak naprogramovaná, tak aj cez telefónnu linku. Potiažou je napríklad výpadok striedavého napájania, výpadok linky, pokles napätia batérie atď.

Postup pre zobrazenie potiaží:

1.	Stlačiť tlačidlo  .	
2.	Stláčať [ďal.] na prezretie potiaží.	
3.	Stlačiť [ok].	

V prípade výskytu potiaže je potrebné zistiť, o akú potiaž sa jedná. Potiaž s AC, čiže výpadok striedavého napájania, dokáže odstrániť aj užívateľ zapnutím ističa. Ak zapnutie ističa nepomáha, alebo ak sa objavila iná potiaž, je zväčša potrebné informovať technika. Prehľad potiaží:

Potiaže:	Popis:
Nízky stav batérie ústredne	Záložná batéria ústredne má nízke napätie.
Nízky stav batérie zvončeka	Vysielač, ktorý je využívaný ako dverový zvonček, má nízky stav batérie.
Nízky stav batérie na slučke	Niektorý z vysielačov, ktorý tvorí slučku ústredne, má nízky stav batérie.
Výpadok času	Hodiny na ústredni neboli nastavené. Na ich nastavenie treba: 1. Stlačiť [menu]. 2. Stlačiť tlačidlo [3]. 3. Zvoliť režim hodín, a to buď [12 hod] alebo [24 hod]. 4. Zadať presný čas a potom stlačiť [ok]. 5. Zadať dátum a potom stlačiť [ok]. Z režimu zobrazenia potiaží je možné čas nastaviť priamo. V takom prípade sa začína od bodu 3.
Výpadok AC	Na ústredni vypadlo striedavé napájanie.
Potiaž s dohľadom	Niektorý zo slučkových vysielačov neposlal načas stavovú správu.
Tamper na ústredni	Ústredňa zistila, že má narušený tamper.
Narušenie tampra slučky	Na niektorej slučke došlo k narušeniu tamprového kontaktu.
Zlyhanie komunikácie s pultom*	Ústredni sa nepodarilo odoslať na pult niektorú správu.
Zlyhanie hlasovej komunikácie*	Ústredni sa nepodarilo odoslať hlasovú správu, resp. nedostala potvrdenie o jej odoslaní.
Zlyhanie odoslania pagerovej správy*	Ústredni sa nepodarilo odoslať pagerovú správu.
Zlyhanie komunikácie s počítačom*	Ústredni sa nepodarilo nadviazať spojenie s počítačom.
Zlyhanie pomocného hlásenia*	Ústredni sa nepodarilo odoslať pomocnú správu.

* Ak sa vyskytne niektorá z týchto potiaží a je potvrdená stlačením tlačidla [ok], ústredňa ponúkne možnosť zavolať na servisné telefónne číslo. Číslo na servisného technika je potrebné mať k dispozícii aj mimo ústredne, ak by jej technický stav neumožňoval volanie a prezeranie čísla.

7.10 Servisné volanie

Nie každá potiaž otvorí cestu k servisnému volaniu. Postup pre servisné volanie je:

1.	Stlačiť tlačidlo [0].
2.	Stláčať [ďal.] na prezretie potiaží.
3.	Stlačiť [ok] až do [Nutný servis].
4.	Stlačiť [volať].
5.	Rozprávať podľa potreby.
6.	Stlačiť tlačidlo [16] strednej klávesnice na polozenie linky.

7.11 Režim Demo

V režime Demo ústredňa predvedie svoje vlastnosti a schopnosti, zvuky a nápisy. Postup pre spustenie režimu Demo je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [8].	Stláčať [ďalej] až do [8-UŽIVATEĽ.NAST.].
		Stlačiť [ok].
3.	Stlačiť [9].	Stláčať [ďalej] až do [9-Demo mod].
		Stlačiť [ok].



Pri režime Demo sa rozozvučí siréna a ústredňa bude vydávať veľa zvukov. Preto sa tento režim nemá spúšťať v noci, ani blízko pri uchu.

8. PRÍSTUP DO ÚSTREDNE CEZ TELEFÓN

8.1 Prístup do ústredne

Ústredňa MAGELLAN je navrhnutá tak, že telefón s tónovou voľbou sa dokáže správať ako jej klávesnica. Úkony, ktoré je možné urobiť po telefónnej linke, sú:

- Zapnutie a vypnutie.
- Obsluha výstupov PGM.
- Zanechanie a vypočítanie odkazu.
- Hlasová komunikácia.



Do úvahy treba zobrať nasledujúce okolnosti:

- Nasledujúce inštrukcie súvisia s vkladaním príkazov pre ústredňu cez klávesnicu telefónu.
- Ústredňa automaticky vyvesí, ak 2 minúty nedostane žiadny príkaz.
- Po stlačení [*] na telefóne ústredňa vyvesí okamžite.
- Keď je ústredňa v režime hlasovej komunikácie, tlačidlo [16] strednej klávesnice rýchlo bliká.

8.1.1 Zavolanie na ústredňu z telefónu

Ak na objekte nie je telefónny záznamník, ústredňu MAGELLAN je možné naprogramovať tak, aby dvíhala na určitý počet zvonení. Tento počet zvonení by mal byť skôr väčší a je v právomoci technika. Stačí len vytočiť telefónne číslo linky, na ktorej sa ústredňa nachádza, a zvonit', kým sa nenaplní daný počet zvonení. Ústredňa potom zodvihne.

Ak je na linke spolu s ústredňou telefónny záznamník, potom je treba, aby mala ústredňa zapnutú vlastnosť zvanú preklopenie telefónneho záznamníka. Aj táto vlastnosť je v právomoci technika. Postup pre dovolanie sa na ústredňu, na ktorej je zapnutý telefónny záznamník, je:

1.	Zodvihnúť telefón a vytočiť číslo ústredne.
2.	Po prvom alebo druhom zazvonení položiť.
3.	Počkať 10 sekúnd.
4.	Zodvihnúť telefón a znovu vytočiť číslo ústredne. Ústredňa zodvihne na 1. zazvonenie.

Preklopenie záznamníka je charakterizované jedným parametrom, ktorého názov je doba pre preklopenie telefónneho záznamníka. Je to čas, ktorý začína plynúť v okamihu, keď volajúci položí linku po prvom alebo druhom zazvonení. Ústredňa je pripravená zdvihnúť linku pri opakovanom zavolaní na 1. zazvonenie v intervale, ktorý sa začne 10 sekúnd po položení linky a skončí sa uplynutím doby pre preklopenie.

Ak je doba pre preklopenie príliš krátka, napríklad 15 sekúnd, môže byť ťažké trafiť zvonenie po opakovanej voľbe do intervalu medzi 10. a 15. sekundou. Ak je doba príliš dlhá, napríklad 120 sekúnd alebo viac, mohlo by sa stať, že reálne podmienky na linke by dokázali nasimulovať naprogramované podmienky pre preklopenie záznamníka a ústredňa by dvíhala vtedy, keď to nie je žiadúce.

8.1.2 Vloženie užívateľského kódu

Na klávesnici telefónu je treba zadať rovnaký kód, ako na hlavnej klávesnici ústredne.

8.1.3 Vlastné príkazy a úkony

Pri zadávaní príkazov cez telefónnu linku ústredňa pomáha človeku hlasovou nápodobou. Z toho vyplýva, že nasledujúce príkazy si netreba pamätať, pretože každý z nich bude v správnej chvíli k dispozícii.

Zapnutie a vypnutie systému:

Stlačenie tlačidla [1] prepína ústredňu z vypnutého stavu do zapnutého a naopak. Ak je ústredňa zapnutá, vypne sa. Ak je vypnutá, zapne sa.

Zanechanie odkazu:

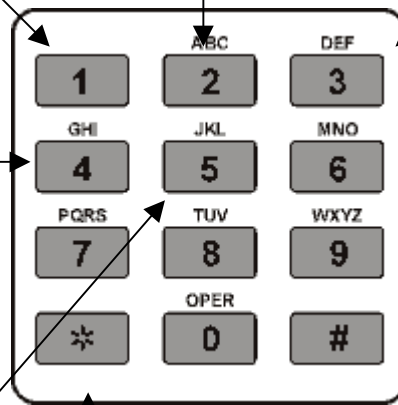
Stlačenie tlačidla [2] prepína ústredňu do režimu nahrávania odkazu. Nahrávanie odkazu je možné ukončiť kedykoľvek stlačením tlačidla [*]. Odkaz môže mať najvyšš 20 sekúnd.

Vypočutie odkazu:

Stlačenie tlačidla [3] prepína ústredňu do režimu vypočutia odkazu. Na prítomnosť nového odkazu ústredňa upozorní.

Hlasová komunikácia:

Stlačenie tlačidla [4] prepína ústredňu do režimu hlasovej komunikácie. V tomto režime je možné cez telefón počuť, čo sa v objekte odohráva a hlasovo komunikovať. Volajúca osoba môže hlasovú komunikáciu ukončiť stlačením tlačidla [*] telefónu. Osoba pri ústredni môže komunikáciu ukončiť stlačením tlačidla [16] strednej klávesnice.



Ovládanie výstupov PGM:

Stlačenie tlačidla [5] otvára menu pre ovládanie výstupov PGM. Je potrebné riadiť sa inštrukciami ústredne. Na odchod je treba stlačiť [*].

Odchod z menu a vyvesenie:

Stlačenie tlačidla [*] vracia ústredňu do nadriadeného menu, alebo znamená príkaz na vyvesenie linky.

9. VLASTNOSTI, KTORÉ MÁ LEN SYSTÉMOVÝ HLAVNÝ KÓD

Táto kapitola sa zaoberá vlastnosťami, ktoré nie sú prístupné pre iných užívateľov, len pre držiteľa systémového hlavného kódu. Sú to:

- Užívateľský profil, čiže programovanie užívateľských kódov.
- Nastavenie systému, čiže konfigurácia ústredne.

9.1 Programovanie užívateľských kódov

Užívateľské kódy umožňujú ľuďom obsluhovať ústredňu. Ústredňa môže mať 16 užívateľských kódov, o ktorých platí:

- Kód s poradovým číslom 1 je systémový hlavný kód. Kódy s poradovým číslom od 2 do 16 nemajú niektoré právomoci systémového hlavného kódu.
- Užívateľské kódy môžu byť 4-miestne alebo 6-miestne, podľa toho, ako ústredňu technik naprogramoval.
- Každý kód sa skladá z číslic od 0 do 9.
- Ak ústredňa kód odmietne počas jeho programovania v bode 7 a napíše [Kód nepovolený], znamená to, že takáto hodnota kódu už existuje pod iným poradovým číslom.
- Ak ústredňa kód odmietne v bode 9, znamená to, že hodnota kódu pri potvrdení v bode 8 nebola identická s hodnotou, vloženou v bode 6.
- Ak ústredňa v bode 13 pri programovaní ovládača vypíše [Už je použitý], znamená to, že ovládač už bol použitý pre iný užívateľský kód.

Postup pre programovanie užívateľských kódov je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [2].	Stláčať [ďalej] až do [2-Uživ.profil]. Stlačiť [ok].
5.	Stlačiť tlačidlo strednej klávesnice s číslom kódu, ktorý sa má programovať.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného kódu. Stlačiť [ok].

Ak kód neexistuje:

6.	Vložiť hodnotu kódu.	
7.	Stlačiť [ok].	
8.	Zopakovať hodnotu kódu na potvrdenie správnosti.	
9.	Stlačiť [ok].	
10.	Zodpovedať na otázku, či zmeniť hlásku kódu, buď [áno], alebo [nie].	
11.	<ul style="list-style-type: none"> • Ak bola odpoveď [áno], nahráť hlásku a riadiť sa pritom inštrukciami na displeji. • Ak bola odpoveď [nie], prejsť na nasledujúci krok. 	
12.	Zodpovedať na otázku, či naprogramovať diaľkový ovládač, buď [áno], alebo [nie].	
13.	<ul style="list-style-type: none"> • Ak bola odpoveď [áno], stlačiť tlačidlo diaľkového ovládača. • Ak bola odpoveď [nie], prejsť na nasledujúci krok. 	
14.	Zodpovedať na otázku, či programovať ďalší užívateľský kód, buď [nie], alebo [áno].	
15.	<ul style="list-style-type: none"> • Ak bola odpoveď [nie], ústredňa opustí programovanie kódov. • Ak bola odpoveď [áno], ústredňa prejde na kód s najbližším vyšším poradovým číslom a pokračuje bodom 5. 	

Ak kód už existuje:

Ak kód už existuje, ústredňa ešte pred prechodom na bod 6 predošlej tabuľky položí zopár otázok:

- či zvolený kód treba zmeniť (odpovede sú [ok] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na nasledujúci kód).
- či zvolený kód treba zrušiť (odpovede sú [áno] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na bod 6 tabuľky).
- a v prípade odpovede [áno] na otázku o zrušení kódu ešte kontrolnú otázku, či naozaj.
- Ak bol kód zrušený, ústredňa ponúkne možnosť programovať ďalšie kódy, alebo odísť z programovania kódov.

9.1.1 Systémový hlavný kód

Implicitná hodnota systémového hlavného kódu je 1234. Tento kód má všetky práva, ktoré užívateľský kód môže mať. Aby nedošlo k neoprávneným zásahom do systému, je potrebné tento kód zmeniť a udržiavať na inej než implicitnej hodnote.

9.1.2 Nátlakový kód

Ak je ústredňa tak naprogramovaná, kód 16 sa dokáže správať ako nátlakový kód. Je to kód, ktorý má osobitné postavenie. Určený je na obsluhu ústredne pod hrozbou násilia. V takom prípade ústredňa odošle na pult okrem bežných správ aj správu o použití nátlakového kódu.

Ľudia, ktorí sa nachádzajú v objekte, musia byť pripravení na to, čo majú pod nátlakom robiť. Ak dôjde k lúpežnému prepadnutiu, je sotva možné očakávať, že bude čas zistiť niekde v dokumentácii, aký kód treba vložiť. Zároveň je treba počínať si tak, aby nátlakový kód nebol nikdy vložený omylom. Je treba počítať s kontrolami systému a využiť ich na nácvik pre ľudí, vždy však o tom treba vopred a jednoznačným spôsobom informovať príjemcu správy. Následne je treba skontrolovať, či správa prišla.

9.1.3 Zmazanie užívateľského kódu

Systémový hlavný kód nie je možné zmazať.

Možnosť zmazať užívateľský kód je ústredňou ponúknutá len pre existujúci kód.

Postup pre zmazanie kódov je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [2].	Stláčať [ďalej] až do [2-Uživ.profil]. Stlačiť [ok].
5.	Stlačiť tlačidlo strednej klávesnice s číslom kódu, ktorý sa má programovať.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného kódu.
6.	Na otázku, či zmeniť kód, zodpovedať [ok].	
7.	Na otázku, či zrušiť kód, zodpovedať [áno].	
8.	Na otázku, či naozaj, zodpovedať [áno].	
9.	Zodpovedať na otázku, či programovať ďalší užívateľský kód, buď [nie], alebo [áno].	
10.	<ul style="list-style-type: none">• Ak bola odpoveď [nie], ústredňa opustí programovanie kódov.• Ak bola odpoveď [áno], ústredňa prejde na kód s najbližším vyšším poradovým číslom a pokračuje bodom 5.	

9.2 Jazyk

Postup pre zmenu jazyka ústredne je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [1].	Stláčať [ďalej] až do [1-Jazyk]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného jazyka.	
6.	Stlačiť [ok].	

9.3 Hlásenie osobe, čiže hlásenie hlasovej správy

Ústredňa dokáže v prípade poplachu odosielať po telefónnej linke hlasovú správu na 2 telefónne čísla. Maximálna dĺžka správy je 20 sekúnd. Na potvrdenie prijatia správy je treba na telefóne stlačiť dvakrát tlačidlo [#]. Tým ústredňa pochopí, že správa bola odovzdaná a jej odosielanie ukončí. Spolu so správou ústredňa odosiela aj názvy narušených slučiek. Stlačením tlačidla [1] na telefóne ústredňa prejde do režimu hlasovej komunikácie a umožní hovoriť s ľuďmi, ktorí sú na objekte.

9.3.1 Programovanie telefónnych čísiel

Postup pre naprogramovanie hlasových telefónnych čísiel je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Hlásenie osobe?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného čísla z dvoch možných. <ul style="list-style-type: none">• Ak číslo neexistuje, nápis je [Nové číslo 1] alebo [Nové číslo 2].• Ak číslo existuje, nápis je [Zmeniť číslo 1] alebo [Zmeniť číslo 2].• Na tomto mieste ústredňa ponúkne aj programovanie hlasovej poplachovej správy.	
8.	Stlačiť [ok].	

Ak číslo neexistuje:

9.	Zadať novú hodnotu telefónneho čísla.	
10.	Stlačiť [ok].	

Ak číslo už existuje:

Ak číslo už existuje, ústredňa ešte pred prechodom na bod 9 predošlej tabuľky položí zopár otázok:

- či zvolené číslo treba zmeniť (odpovede sú [ok] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na nasledujúce číslo).
- či zvolené číslo treba zrušiť (odpovede sú [áno] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na bod 9 tabuľky).
- a v prípade odpovede [áno] na otázku o zrušení čísla ešte kontrolnú otázku, či naozaj.
- Ak bolo číslo zrušené, ústredňa ponúkne možnosť programovať práve zrušené číslo, ďalšie telefónne číslo, alebo hlasovú správu (čiže bod 7 tabuľky).

9.3.2 Programovanie hlasovej poplachovej správy

Postup pre programovanie hlasovej poplachovej správy:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Hlásenie osobe?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do [Ulož. pop. správu?]. <ul style="list-style-type: none">• Na tomto mieste ústredňa ponúkne aj programovanie hlasových telefónnych čísiel.	
8.	Stlačiť [ok].	
9.	Hovoriť po zaznení tónu a riadiť sa inštrukciami na displeji.	

9.4 Pomocné hlásenie

Okrem poplachového hlásenia dokáže ústredňa robiť aj pomocné hlásenie, ktorého úlohou je poskytnúť užívateľovi pomocné informácie o tom, že nastala udalosť, o hlásenie ktorej stál. Ak takáto udalosť nastane, ústredňa dokáže zavolať na 2 telefónne čísla. Tieto čísla nie sú prístupné v montážnom programovaní.

Maximálna dĺžka správy je 20 sekúnd. Na potvrdenie prijatia správy je treba na telefóne stlačiť tlačidlo [#]. Tým ústredňa pochopí, že správa bola odovzdaná a jej odosielanie ukončí. Stlačením tlačidla [1] na telefóne ústredňa prejde do režimu hlasovej komunikácie a umožní hovoriť s ľuďmi, ktorí sú na objekte.

9.4.1 Programovanie telefónnych čísiel pre pomocné hlásenie

Postup pre naprogramovanie telefónnych čísiel pre pomocné hlásenie je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Pomocné hlás.?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do požadovaného čísla z dvoch možných. <ul style="list-style-type: none"> • Ak číslo neexistuje, nápis je [Nové číslo 1] alebo [Nové číslo 2]. • Ak číslo existuje, nápis je [Zmeniť číslo 1] alebo [Zmeniť číslo 2]. • Na tomto mieste ústredňa ponúkne aj programovanie typu správy pomocného hlásenia • a programovanie správy pomocného hlásenia. 	
8.	Stlačiť [ok].	

Ak číslo neexistuje:

9.	Zadať novú hodnotu telefónneho čísla.
10.	Stlačiť [ok].

Ak číslo už existuje:

Ak číslo už existuje, ústredňa ešte pred prechodom na bod 9 predošlej tabuľky položí zopár otázok:

- či zvolené číslo treba zmeniť (odpovede sú [ok] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na nasledujúce číslo).
- či zvolené číslo treba zrušiť (odpovede sú [áno] a [ďalej], kde [ďalej] znamená prechod na bod 9 tabuľky).
- a v prípade odpovede [áno] na otázku o zrušení čísla ešte kontrolnú otázku, či naozaj.
- Ak bolo číslo zrušené, ústredňa ponúkne možnosť programovať práve zrušené číslo, ďalšie telefónne číslo, typ správy alebo hlasovú správu (čiže bod 7 tabuľky).

9.4.2 Programovanie typu správy pomocného hlásenia

Ústredňa poskytuje 4 možnosti pre druh pomocného hlásenia:

- Vypnutie = vypnutie užívateľským kódom: Ústredňa zavolá, ak je na jej vypnutie použitý taký kód, ktorý bol v procese programovania označený ako kód, vypnutie ktorým sa má hlásiť. Nastavenie, ktorý kód má pri vypnutí vyvolať pomocné hlásenie, treba urobiť podľa inštrukcií na displeji. Tlačidlo [ďalej] znamená prechod na ďalší kód, [áno] resp. [nie] znamená zmenu nastavenia daného kódu.
- Potiaž = potiaže: Ústredňa zavolá, ak sa na nej vyskytne niektorá z označených potiaží. Pomocné hlásenie dokáže iniciovať potiaž s AC (čiže výpadok striedavého napájania) a potiaž s batériou, podľa naprogramovania.
- Prvá pomoc: Ústredňa zavolá, ak je na nej vyvolaný stav Prvá pomoc. Tento stav je možné vyvolať ktorýmkoľvek kódom, ktorý existuje a má naprogramovaný diaľkový ovládač, ktorý má na niektorom svojom tlačidle naprogramovaný povel prvá pomoc.
- Sluč. aktiv. = aktivizácia slučky: Ak je niektorá z nastavených slučiek otvorená, ústredňa začne pomocné hlásenie. Túto vlastnosť je možné použiť na upozornenie na otvorenie skladu zbraní alebo trezoru.

Postup pre programovanie typu správy pomocného hlásenia:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Pomocné hlás.?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do [Typ správy?]. <ul style="list-style-type: none"> • Na tomto mieste ústredňa ponúkne aj programovanie telefónnych čísel pre pomocné hlásenie • a programovanie správy pomocného hlásenia. 	
8.	Stlačiť [ok].	
9.	Zvoliť typ správy pomocného hlásenia.	
10.	Stlačiť [ok].	

9.4.3 Programovanie správy pomocného hlásenia

Postup pre programovanie správy pomocného hlásenia:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Pomocné hlásenie?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do [Ulož. pop. správu?]. <ul style="list-style-type: none"> • Na tomto mieste ústredňa ponúkne aj programovanie telefónnych čísel pre pomocné hlásenie • a programovanie typu správy pomocného hlásenia. 	
8.	Stlačiť [ok].	
9.	Hovoriť po zaznení tónu a riadiť sa inštrukciami na displeji.	

9.5 Pagerové hlásenie

V prípade potreby dokáže ústredňa odovzdať správu v pagerovom formáte na pagerové telefónne číslo. Toto číslo je len jedno.

Postup pre programovanie pagerového čísla a pagerovej správy je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [3].	Stláčať [ďalej] až do [3-Komunikátor]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Hlásenie pageru?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Stláčať [ďalej] až do [Nové číslo 1] alebo [Zmeniť číslo 1].	
8.	Stlačiť [ok].	
9.	Naprogramovať, zmeniť alebo zrušiť číslo, podľa inštrukcií na displeji.	
10.	Stlačiť [ok].	
11.	Stláčať [ďalej] až do [Pridať správu?] alebo [Zmeniť správu?].	
12.	Naprogramovať, zmeniť alebo zrušiť správu, podľa inštrukcií na displeji.	
13.	Stlačiť [ok].	

9.6 Doba poplachu

Touto dobou sa riadi dĺžka húkania sirény a všeobecne poplachový stav ústredne, ak nie je poplach ukončený už skôr zadaním kódu.

Postup pre naprogramovanie doby poplachu je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-Časy a zvuky]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do [Doba poplachu?].	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Vložiť 3-miestnu hodnotu pre dobu poplachu v minútach.	
8.	[ok] – uloženie novej hodnoty, [zrušiť] – zmazanie hodnoty, [späť] – odchod bez zápisu.	
9.	Nastaviť šteknutie sirény.	
10.	Stlačiť [ok].	

9.7 Systémový test

Slúži na testovanie ústredne. Dokáže vykonať:

- Test slučiek.
- Test diaľkových ovládačov.
- Testovací prenos.
- Test zariadenia: svetlá, reproduktor a siréna ústredne.

Postup pre systémový test je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [5].	Stláčať [ďalej] až do [5-Systém. test]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do výberu príslušného testu.	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Riadiť sa inštrukciami na displeji.	

9.8 Slučkový profil

Na tomto mieste je možné nahráť názvy slučiek, ktoré zodpovedajú požiadavkám objektu. Tieto názvy sa spravidla volia tak, aby boli identické s obvyklými názvami miestností, napríklad obývačka, sklad, vchod a pod.

Postup pre programovanie názvov slučiek je:

1.	Stlačiť tlačidlo [menu].	
2.	Stlačiť [4].	Stláčať [ďalej] až do [4-NAST.SYSTÉMU]. Stlačiť [ok].
3.	Vložiť systémový hlavný kód.	
4.	Stlačiť [6].	Stláčať [ďalej] až do [6-Sluč. profil]. Stlačiť [ok].
5.	Stláčať [ďalej] až do výberu príslušnej slučky.	
6.	Stlačiť [ok].	
7.	Riadiť sa inštrukciami na displeji a zmeniť názov slučky.	

10. PROGRAMOVACIE MENU

menu

1-PREMOST. SLUČ.**

2-BUDÍK

3-ČAS A DÁTUM

4-NAST. SYSTÉMU

1-Jazyk					
2-Uživ.profil**	Nový užívateľ	Kód	Potvrdiť kód	Zmeniť hlásku?	Programovať ovládač?
3-Komunikátor	Hlásenie na PCO?*	Číslo 1	Číslo 2	Číslo objektu	Komunik.formát
	Hlásenie osobe?	Číslo 1	Číslo 2	Nahráť pop. správu	
	Pomocné hlás.?	Číslo 1	Číslo 2	Typ správy	Nahráť správu
				Vypnutie	Kód
				Potiaž	Potiaž
				Prvá pomoc	Kód
				Slučka aktív.	Slučka
	Hlásenie pageru	Číslo	Nahráť správu		
	Zmeniť servisné číslo*				
4-Časy a zvuky	Onesk.príchod 1?				
	Onesk.príchod 2?				
	Onesk.pre odch.?				
	Doba poplachu?				
5-Systém.test	Test sluč.?				
	Test ovládačov?				
	Testovací prenos?				
	Test zariadenia?				
6-Sluč.profil***	zvoliť slučku	Otvoriť/zatvoriť kryt		Hláška slučky	Typ slučky
7-Výst.profil***	Nový výstup 1				
	Nový výstup 2				
	Nový výstup 3				
	Nový výstup 4				
	Bezdrôt.výstup?	Zrušiť výstup?		Zmeniť hlásku?	
		Ovládač?			Zmeniť tlačidlo?
		Siréna?			Prepín.ZAP/VYP?
		Poplach?		Na poplach?	ZAP na 1 s?
		Narušenie slučky?		Preruš. popl.?	ZAP na 5 s?
		Zapnutie?		ZAP na 1 s?	ZAP na 15 s?
		Zapnutie "STAY"?		ZAP na 5 s?	ZAP na 30 s?
		Dohľad nad úst.?		ZAP na 15 s?	ZAP na 1 min?
		Uživ.nastav.?		ZAP na 30 s?	ZAP na 5 min?
				ZAP na 1 min?	ZAP na 15 min?
				ZAP na 5 min?	ZAP na 30 min?
				ZAP na 15 min?	▼
				ZAP na 30 min?	Na vs. ovládače?
				Na sluč.?	
				ZAP na 1 s?	
				ZAP na 5 s?	
				ZAP na 15 s?	
				ZAP na 30 s?	
				ZAP na 1 min?	
				ZAP na 5 min?	
				ZAP na 15 min?	
				ZAP na 30 min?	
				▼	
				Na vs. slučkách?	
8-Sila signálu*					
9-Heslá*	Montážny kód				
	Pomocný kód				
	Heslo ústredne				
	Heslo počítača				
5-GONG NA SLUČ.					
6-PAMÄŤ POPL.					
7-PAMÄŤ UDAL.					
8-UŽÍVATEĽ.NAST.	1-Rádio po zap.				
	2-Auto.zapnutie				
	3-Cas auto.zap.				
	4-Po strate ovl.				
	5-Nast.X10				
	6-Podsvietenie				
	7-Kontrast				
	8-Nast.zvonenia				
	Druh zvonenia?				
	Hlasitosť?				
	9-Demo mód				
9-ČÍSLO VERZIE					

Položky označené * sú prístupné len po zadaní montážneho kódu.

Položky označené ** sú prístupné len po zadaní systémového hlavného kódu. Úplne osobitné postavenie má položka 1-PREMOST. SLUČ., ktorá môže byť prístupná aj bez kódu, ak je ústredňa tak naprogramovaná.

Položky označené *** sú prístupné cez montážny aj užívateľský kód, ale montážny kód má väčšie právomoci.

Pri programovaní v montážnom menu platia určité obmedzenia, napríklad nie je možné programovať vlastnosti slučiek a nie je možné programovať všetky vlastnosti, ktoré súvisia s volaním na pult centralizovanej ochrany. V montážnom programovacom režime sú prístupné všetky komunikačné formáty, v montážnom menu len dva. V montážnom programovacom režime je možné programovať správy a smerovanie správ, v montážnom menu to nie je možné. V montážnom menu je potrebné riadiť sa pokynmi z displeja. Ak bude treba zmeniť vlastnosť, ktorá v menu nie je ponúknutá, bude treba opustiť menu a zísť do montážneho programovacieho režimu.

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 50131-1.

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.

