



C64-GSM/C24PLUS

**ROZŠÍRITEĽNÁ RIADIACA JEDNOTKA ALARMU S 24/64
VSTUPMI A ZABUDOVANÝM GSM MODULOM**

**UŽÍVATEĽSKÝ
MANUÁL**

C64 GSM je 8 vstupová radiaca jednotka, ktorá môže byť rozšírená na 24/64 vstupov so zabudovaným GSM modulom, ktorý môže uskutočňovať HLASOVÉ hovory, zasielať SMS a digitálne CONTACT ID protokoly. Jednotka má zabudovaný systém hlasového syntetizátoru, ktorý Vás môže informovať o stave systému, či už na mieste pomocou klávesnice vybavenej reproduktorom alebo na diaľku cez GSM telefónnu linku. Programovanie sa môže vykonať pomocou klávesnice alebo cez PC software.

Hlavné vlastnosti zariadenia sú:

*Od 8 do 24/64 voľne programovateľných a konfigurovateľných vstupov, oba káblové alebo rádiové
1 výstup pre ovládanie sirény*

*1 programovateľný **relay**???***relé**?? výstup

Od 5 do 8/17 programovateľných O.C. výstupov, ktoré môžu byť ovládané na diaľku alebo pomocou klávesnice cez na to určené užívateľské menu

4/8 chrániacich programov, ktoré sú kompletne programovateľné a spojitelné

4 chrániace skupiny, ktoré sú kompletne programovateľné a spojitelné

4/8 klávesníc (KLCD, KFUN, KRADIO)

7 seriových modulov pre rozšírenie vstupov (EXPIN)

4/8 vzdialených zásuviek (PR, PROXIMITY)

32/64 užívateľských kódov s rôznou prioritou vykonania

8 programovateľných telefónnych čísiel pre hlasové volania a SMS

8 programovateľných telefónnych čísiel pre digitálny prenos contact ID

1 LED pre signalizáciu siete/GSM signálu OK (Zelená)

*1 LED pre signalizáciu GSM **motor**??? **vykonávania**???* operácií (Žltá)

1 LED pre signalizáciu chýb systému (Červená)

1 simulovaná PSN telefónna linka, ktorá môže byť použitá pre hovory a príjem volaní s normálnym tónovým telefónom.

POUŽÍVÁNIE SYSTÉMU

Ako bolo už opísané, riadiaca jednotka má 4/8 parciálnych a 4 chrániace skupiny.

Parciálne pozostáva z aktivácie a deaktivácie programov, ktoré zahŕňajú vstupy a môžu byť voľne priradené k užívateľom a časovačom.

Skupiny, na druhej strane existujú skupiny parciálnych, ktoré môžu byť tiež voľne priradené k užívateľom a časovačom. Skupiny sú vytvorené za účelom vytvoriť ľahšie scenáre ochrany a to jednoducho a intuitívne.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE PARCIÁLNEHO REŽIMU

Keď je systém v stave odpočinku (zobrazuje sa čas a dátum), zadajte Váš osobný kód (štandardne 111111).

Po zadaní Vášho kódu sa na displeji objaví hlásenie obr. 1. Ako môžete vidieť na obrázku nižšie, keď potvrdíte aktiváciu na prehľadom horizontálnom paneli sa zobrazí indikácia zvolenej ochrany (obr. 2). S použitím číselných kláves, si môžete zvoliť počet čiastkových a/alebo čiastočné pre ochranu. Obrázok 3 zobrazuje aktiváciu parciálneho 1, riadok hore zobrazuje, názov a riadok nižšie zobrazuje, ktorý program parciálnej ochrany bol zvolený. Obr. 4 zobrazuje aktiváciu dvoch parciálnych (1 a 2). Blikajúci kurzor je na, parciálnej 2, preto sa zobrazuje názov pre P2.

obr1

**ZAPNUTÝ
SYSTEM**

obr2

0=TOT 1-8=PRG

.....

obr3

program 1
1 - - - - -

obr4

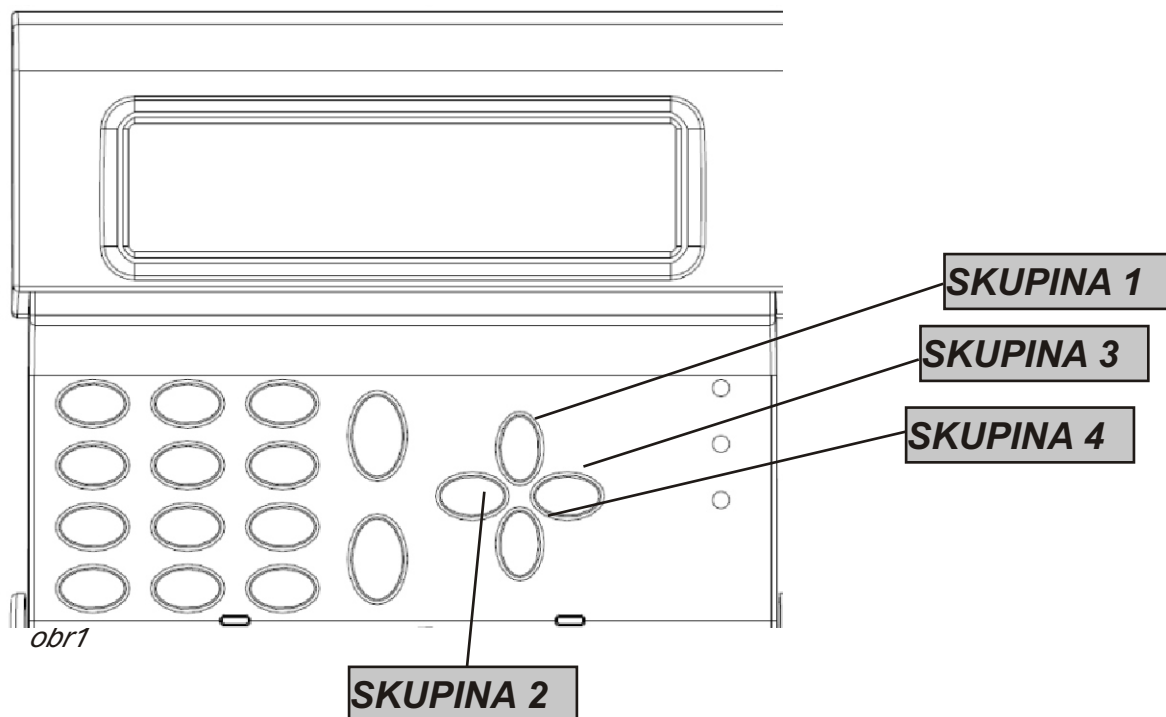
perimetric
1 2 - - - - -

Poznámka: výber parciálne režimu funguje tzv. krok za krokom, čiže, ak si zvolíte niektorý režim viac ako raz, tento režim sa vypne a vráti sa späť.

ZAPNUTIE/VYPNUTIE SKUPÍN

Každá skupina môže mať meno a byť spojená s požadovanými čiastkovými programami.

Pri programovaní sa aktivácia uskutoční úplne rovnakým spôsobom ako pri parciálnych s jediným rozdielom, a to, že aktivácia 4 dostupných skupín je vykonaná s použitím 4 smerových tlačidiel Obr. 1.



Po tom čo ste zadali Váš kód a potvrdili ho, stlačením jedného so 4 smerových tlačidiel si vyberiete skupinu s konkrétnym názvom a s príslušnými parciálnymi programami (Obr. 2). Potvrdíte s ENTER (?)

overnight
- 2 3 4 - - - -

fig2

Na obrázku môžete vidieť, že skupina nazvaná "night" je vytvorená z 3 čiastkových programov (2-3-4)

HLASOM SPREVÁDZANÉ HOVORY A MANAŽMENT

TLAČIDLÁ S AUDIO PODPOROU

Všetky operácie zapnutia a vypnutia ochrany sú vykonávané na klávesnici (ak je vybavená audiom) a sú sprevádzané audio sprievodcom. Tento sprievodca upozorňuje na :

- **zapnutie alebo vypnutie ochrany**
- **nepripravené zóny (stále otvorené)**
- **o zónach kde sa spustil alarm**

PRIJÍMANIE HLASOVÝCH VOLANÍ

Pri prijímaní hovoru môžete vykonať rôzne operácie v závislosti od naprogramovania prijímajúceho čísla:

ČÍSLO BEZ NASTAVENIA: po odpovedaní na telefonický hovor, sa posudzuje jeho úspešnosť a systém sa preto presunie na druhé číslo. Ak si prajete vstúpiť do programovacieho módu stlačte # a vložte používateľský kód.

ZASTAVIŤ HOVOR S RESETOVACÍM KÓDOM: po odpovedaní na hovor, STLAČTE # PRE ZADANIE RESETOVACIEHO KÓDU A ZNOVU POTVRDITE (ex. #123#), hlasový sprievodca odpovie **“cyklus volaní prerušený”**

ČÍSLO S NASTAVENÍM "A" (POTVRDIŤ ODPOVEĎ): k tomu aby systém posúdil hovor ako úspešný musíte, stlačiť kláves #. Ak sa toto nestane, systém bude volať rovnaké číslo znova. Ak si prajete vstúpiť do programovacieho módu stlačte # znovu a potom zadajte užívateľský kód.

ČÍSLO S NASTAVENÍM "B" (PRIAMY PRÍSTUP DO UŽIV. MENU): keď prijmete hovor, po vypočutí hlasovej správy, sa systém automaticky prepne v rámci pár sekúnd do programovacieho menu. Stlačením tlačidla # môžete prejsť priamo do tohto menu. V rámci tejto možnosti nie je nutné vkladať užívateľský kód.

ČÍSLO S NASTAVENÍM "C" (AUTOMATICKÝ RESET VOLACIEHO CYKLU) Keď je hovor posúdený ako úspešný, systém automaticky zresetuje cyklus, resp. rad zostávajúcich volaní.

POZNÁMKA: spomenuté možnosti môžu byť vložené individuálne pre každé číslo a zároveň môže byť vložené pre každé číslo viacero možností.

ZAVOLANIE MODULU - HLASOVÉ MENU

Ak je odpovedanie možné, po tom čo zazvoní nastavené číslo, systém bude odpovedať s požiadavkou na zadanie uživ. kódu. Po zadaní kódu stlačte #. Ak je kód správny, systém automaticky prejde do hlasového menu.

Vstup do hlasového menu je možný iba po zavolaní modulu alebo keď volá modul Vám. Toto menu neslúži pre programovanie ale iba pre vzdialené ovládanie koncovým užívateľom. (stavy vstupu a výstupu, rôzne spojenia).

Menu 1 umožňuje užívateľovi zistiť stav kontrolnej jednotky a zapnúť alebo vypnúť systém.

Menu 2 umožňuje užívateľovi aktivovať výstupy. Môžu byť aktivované, deaktivované a pulzne aktivované.

Menu 3 umožňuje užívateľovi zistiť stav vstupov

Menu 4 umožňuje užívateľovi pripojiť sa k vzdialenému systému (možné pripojenie telefónu s telefónnymi terminálmi).

Po zadaní príkazu, modul aktivuje výstup zvonenia (pre vytvorenie zvonenia) a v rovnakom čase počas aktivácie, hlasový sprievodca Vám oznámi aby ste čakali. Keď je systém pripojený, hlas oznámi, že spojenie bolo úspešné a bude pokračovať vo volaní zariadenia.

SMS MANAŽMENT

ZAPNUTIE/VYPNUTIE KONTROLNEJ JEDNOTKY CEZ SMS

Pre zapnutie a/alebo vypnutie kontrolnej jednotky musíte mať užívateľský kód:

UPWD:111111 ARM=T ÚPLNÁ OCHRANA

UPWD:111111 ARM=1 PARCIALNA OCHRANA 1

UPWD:111111 ARM=12357 PARCIALNA OCHRANA 1 - 2 - 3 - 5 - 7

UPWD:111111 DISARM=T ÚPLNÉ VYPNUTIE

UPWD:111111 DISARM= 2 VYPNUTIE OCHRANY IBA PARCIALNE 2

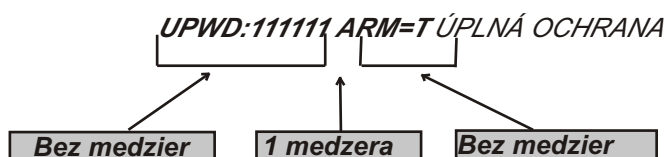
UPWD:111111 DISARM= 125 VYPNUTIE PARCIALNEJ 1 - 2 - 5

UPWD:111111 ARM? ŽIADOSŤ O STAV OCHRANY OD KONTROLNEJ JEDNOTKY

ARM = 0 BEZ OCHRANY

ARM = T ÚPLNÁ OCHRANA

ARM = 125 ČIASTOČNÁ OCHRANA 1 - 2 - 5 CHRÁNENÉ



SMS PRÍKAZY

Toto je kompletný zoznam všetkých systémových programovacích/opytovacích príkazov

LOCK	SYSTÉM ODOMKNE PRÍKAZ (pre umožnenie diaľkových inštalačných operácií)
TPWD	PREDLOŽENIE HESLA TECHNIKA
UPWD	PREDLOŽENIE HESLA UŽÍVATELA
ARM	PRÍKAZ NA ZAPNUTIE OCHRANY
DISARM	PRÍKAZ NA VYPNUTIE OCHRANY
OUT.x"	PRÍKAZ VÝBERU VÝSTUPU
IN.x	PRÍKAZ VÝBERU VSTUPU
TEL.x"	PRÍKAZ VÝBERU TELEFÓNU

AKO VYTVORIŤ ŽIADOSŤ A PROGRAMOVANIE SMS

Pre zaslanie príkazu systému, musíte dodržať niekoľko jednoduchých pravidiel:

Napríklad, pre vykonanie zmeny telefónneho čísla, je potrebné mať najprv autorizáciu od majiteľa systému (odomknutý systém)

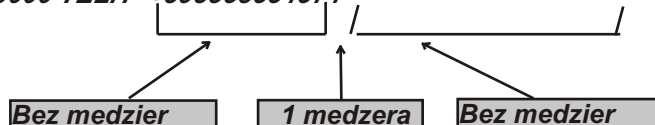
UPWD:111111 LOCK=OFF tento príkaz odomyká programovanie pomocou sms na dobu 20 minút.

Toto odomknutie musí byť vykonané majiteľom systému. (konečným užívateľom)

Poznámka: konečný užívateľ nepotrebuje systém odomykať

Potom môže byť zadany príkaz:

TPWD:000000 TEL.1=+393358554574



Ako môžete vidieť, správa sa skladá z dvoch príkazov:

1 - zadanie hesla (**TPWD:000000** alebo **UPWD:111111**) Tento príkaz vyžaduje použitie (:) (dvojbodky) **pre zadanie kódu.**

2 - toto je "operačná" časť správy, ktorá používa (=) pre priradenie operácie a (?) pre vyžiadanie informácie (nasleduje niekoľko príkladov)

TEL.1=+393358554574 nastavenie telefónneho č., **odpoveď** od systému: **TEL...1:OK**

OUT.2=on aktivácia výstupu 2, **odpoveď** od systému **OUT.:OK**

OUT.4=off deaktivácia výstupu 4, **odpoveď** od systému **OUT.4:OK**

IN.2? žiadosť o informáciu o stave vstupu 2, **odpoveď** o systéme **IN.2=OP** (ak je otvorený) **IN.2=CL** (ak je zatvorený)

RÝCHLE ČÍTANIE HLÁSENÍ A OSTATNÉ PARAMETRE

Notifikačný systém je zložený zo signalizácie jednotlivých alarmov a chýb kontrolnej jednotky pomocou červenej LED s použitím rýchleho prístupu. Keď sa zapne červená LED na klávesnici, kontrolná jednotka upozorňuje, že existuje hlásenie na prečítanie. Tlačidlo ZRUŠIŤ (?) sprístupní notifikačnú obrazovku. V (1) príklade systém zobrazuje, že sú dostupné na prečítanie 3 upozornenia. Upozornenia môžu byť prečítané po vložení a schválení kódu.

Obr. 1 systém zobrazuje 3 hlásenia



3 Hlásenia
[]

Obr 1

Obr 2 Po zadaní kódu, systém zobrazí hlásenia v chronologickom poradí. Môžete sa pohybovať s použitím smerových tlačidiel.



16:35 - 27/02/13
lounge radar alarm

Obr 2

Obr. 3 Po prečítaní hlásení sa LED vypne a na displeji sa objaví správa



<< NIE SÚ NOVÉ >>
<< Hlásenia >> #Preč

Obr 3

MENU UDALOSTÍ - ČÍTANIE

Kontrolná jednotka ukladá každú systémovú operáciu a udalosť.

Systém môže uložiť až 1000 udalostí s rotujúcim aktualizáčnym systémom. To znamená, že keď sa kapacita záznamu naplní, systém zmaže najstaršiu udalosť pre vytvorenie miesta na novú udalosť.

Tradičné čítanie pozostáva zo vstupu do menu udalostí a ich následného čítania.

Udalosti môžete taktiež rozdeliť do skupín podľa typu udalosti a spraviť si tak následné vyhľadávanie a čítanie jednoduchším:

Obr 1 Čítacie menu pre všetky hlásenia

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Všetky

obr 1

Obr 2 Čítacie menu iba pre neprečítané hlásenia

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Neprečítané

obr 2

Obr 3 Čítacie menu iba pre hlásenia alarmu

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Alarmy

obr 3

*Obr 4 Čítacie menu pre hlásenia spojené s
s chybami činnosti*

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Anomálie

obr 4

*Obr 5 Čítacie menu pre hlásenia vypnutia a
zapnutia systému*

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Zapnutie/Vypnutie

obr 5

Obr 6 Čítacie menu o prístupe užívateľov

PAMÄŤ HLÁSENÍ
Uživatelia

obr 6

AKTIVÁCIA VÝSTUPOV Z PREHL'ADNÉHO PANELA

Kontrolná jednotka má systém s prehľadným panelom pre rýchlu aktiváciu výstupov priradených k užívateľskému kódu. Po vstupe do menu aktivácie výstupov stlačte ENTER a choďte na priradené výstupy. Pre aktiváciu a deaktiváciu použijete tlačidlá vertikálnych šípok.

Príklad na pravej strane ukazuje obrazovku aktivácie výstupov. Výstupy, ktoré môžu byť aktivované sú iba tie, ktoré zobrazujú 0=deaktivované a 1=aktivované. Všetky výstupy označené s pomlčkou nemôžu byť aktivované, pretože sú naprogramované pre inú funkčnosť. Po vstupe do aktivačného menu použijete horizontálne tlačidlá šípok pre pohyb medzi výstupmi a vertikálne tlačidlá šípok pre ich aktiváciu alebo deaktiváciu (šípka nahor = aktivovať, šípka nadol = deaktivovať)

**AKTIVOVAŤ
VÝSTUPY**

[05] názov výstupu 05
0 - - - 0 - - - - - - - -

[05] názov výstupu 05
0 - - - 1 - - - - - - - -

POVOLENIE VZDIALENÉHO OVLÁDANIA

Ak povolíte tento parameter, umožní to spojiť sa s kontrolnou jednotkou cez software. Vstúpte do menu **POVOLENIA VZDIALENÉHO OVLÁDANIA** a zmeňte parameter z 0 na 1. Týmto spôsobom sa môžete spojiť s programovacím softwarom.

**POVOLIŤ
TELEMANAGEMENT**

TELEMANAGEMENT
Povolený 1

MENU UŽIVATEĽSKÝCH KÓDOV

Ak máte povolený užívateľský kód, môžete zmeniť svoj vlastný kód a kódy pre ostatných užívateľov. Po vstupe do ZMENY KÓDOV, použite vertikálne šípky pre výber užívateľa a stlačte ENTER pre zmenu kódov.

**ZMENIŤ
KÓD**

**KÓD: Uživ. č 01
111111**

PROGRAMOVANIE ZRUŠENIA KLÚČOV

Programovanie klúčov môže byť vykonané IBA povoleným užívateľom. Tento istý užívateľ môže vytvoriť klúče pre všetkých vybraných užívateľov. Programovanie môže byť vykonané na ktorejkoľvek pripojenej zásuvke a povolené v kontrolnej jednotke. Po tom čo ste si vybrali v menu možnosť PROGRAMOVANIE KLÚČOV, potvrdte s ENTER, vyberte si užívateľa pomocou vertikálnych šípok, pošlite učiaci príkaz a stlačte opäť ENTER. Spustí sa 15 sek. odpočítavanie, počas ktorého bude blikať LED na čítačke a užívateľ musí zadať kľúč na uzavretie jednotky, čiže kód sa jednotka takto naučí.

**PROGRAMOVAŤ KLÚČ
Uživ. č 01**

**Vložte kľúč
do 15 sek.**

Zrušenie sa vykonáva úplne rovnakým spôsobom ako programovanie. Keď je užívateľ, ktorý má byť zmazaný vybraný, stlačte ENTER pre potvrdenie zrušenia.

MANAŽMENT ZOSTÁVAJÚCEHO KREDITU

V tomto menu môžete zadať parametre pre zaslanie žiadosti o SMS o zostávajúcom kredite. Pre hlavných mobilných operátorov je táto informácia už z výroby štandardne nastavená. V špecifickom menu "TEL. Ostatní" a "SMS Ostatní" môže užívateľ nastaviť údaje pre Ostatných poskytovateľov telefónnych služieb. Hodnota zostávajúceho kreditu je aktualizovaná vždy po tom čo kontrolná jednotka uskutoční hlasový hovor alebo pošle sms. Správa od operátora obsahujúca hodnotu kreditu bude zobrazená priamo na displeji. Navyše môžete definovať "dolnú hranicu kreditu", ktorá keď bude dosiahnutá a ak je naprogramovaná (správcom) zašle Vám SMS, ktorá Vás upozorní na to, že ste dosiahli vami nastavenú minimálnu hodnotu kreditu.

NASTAVENIE HLASITOSTI

V tomto menu si môžete nastaviť hlasitosť zvuku
Po vstupe do menu stlačte ENTER (?) pre zmenu z (0=deaktivovaného na 3= maximálna hlasitosť)
Potvrdte s ENTER (?)

MENU DÁTUMU A ČASU

S použitím tohto menu môžete zmeniť dátum a čas
Po vstupe do menu stlačte ENTER (?) pre zmenu
Stlačte ENTER (?) opäť pre vstup do dňa v týždni (1 pre Pon, 2 pre Ut.....0 pre Ned.)
Stlačte Pravú šípku pre vstup do sekvencie deň/mesiac/rok/hodina/minúta
Potvrdte s ENTER (?)

TESTOVACIE MENU

Kontrolná jednotka je vybavená s testovacím nástrojom pre overenie správneho fungovania systému.

Testy, ktoré môžu byť vykonané sú:

- **sirény**
- **vstupy**
- **výstupy**
- **hlasové volania**
- **Contact ID volania**

Na obrázku môžete vidieť obrazovku pre vykonanie testu sirény. Po vstupe do menu, použite kláves **ENTER (?)** pre aktiváciu alebo deaktiváciu testu sirény.

TEST
Siréna

TEST SIRÉNY
Aktivovať ??

TEST SIRÉNY
Deaktivovať ??

Test vstupov sa vykoná odpočítavaním prerazených oblastí. V príklade na obrázku je stále 34 vstupov na testovanie. Zakaždým keď je vstup nevyvážený, systém zníži počítadlo a aktivuje bzučiak klávesnice.

Test môže byť prerušený kedykoľvek stlačením tlačidla **ENTER (?)** Systém Vám umožňuje testovať všetky vstupy bez akéhokoľvek personálu. Stačí na to jedna osoba.

TEST VSTUPOV
Tot:34 **V-stop**

Testovacie hovory výstupov pre výber zvoleného výstupu a jeho aktiváciu na 5 sekúnd.

Obrázok zobrazuje testovaciu obrazovku. Použite tlačidlo **ENTER (?)** pre aktiváciu výstupu.

TEST VÝSTUPOV
Tot:17 **V-start**

01-výstup jedna
Aktivovať??

01-výstup jedna
Aktivovaný (4.3.2...)

Test hlasového volania a Contact ID (CID)

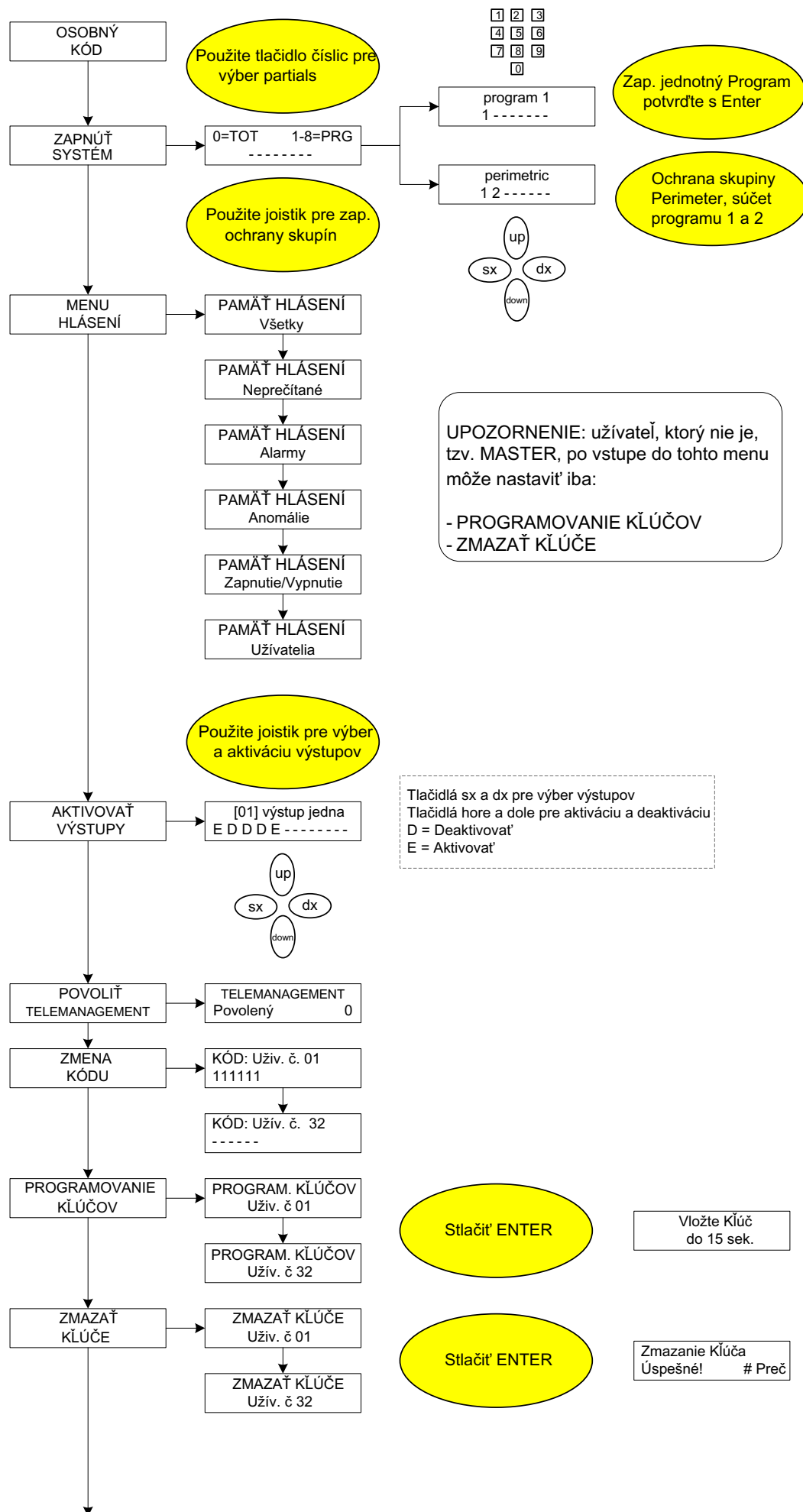
*Pre test hlasového volania, bude telefónne číslo č. 8 o hláske udalosti testu životnosti. Hovor je aktivovaný stlačením tlačidla **ENTER (?)** a čakaním jeho príchodu*

*CID hovor sa vykoná rovnakým spôsobom, s jedinným rozdielom, ktorým je to, že sa použije číslo určenia 1. Udalosť, ktorá je zaslaná je vždy **life test (hlásenie č. 602)**.*

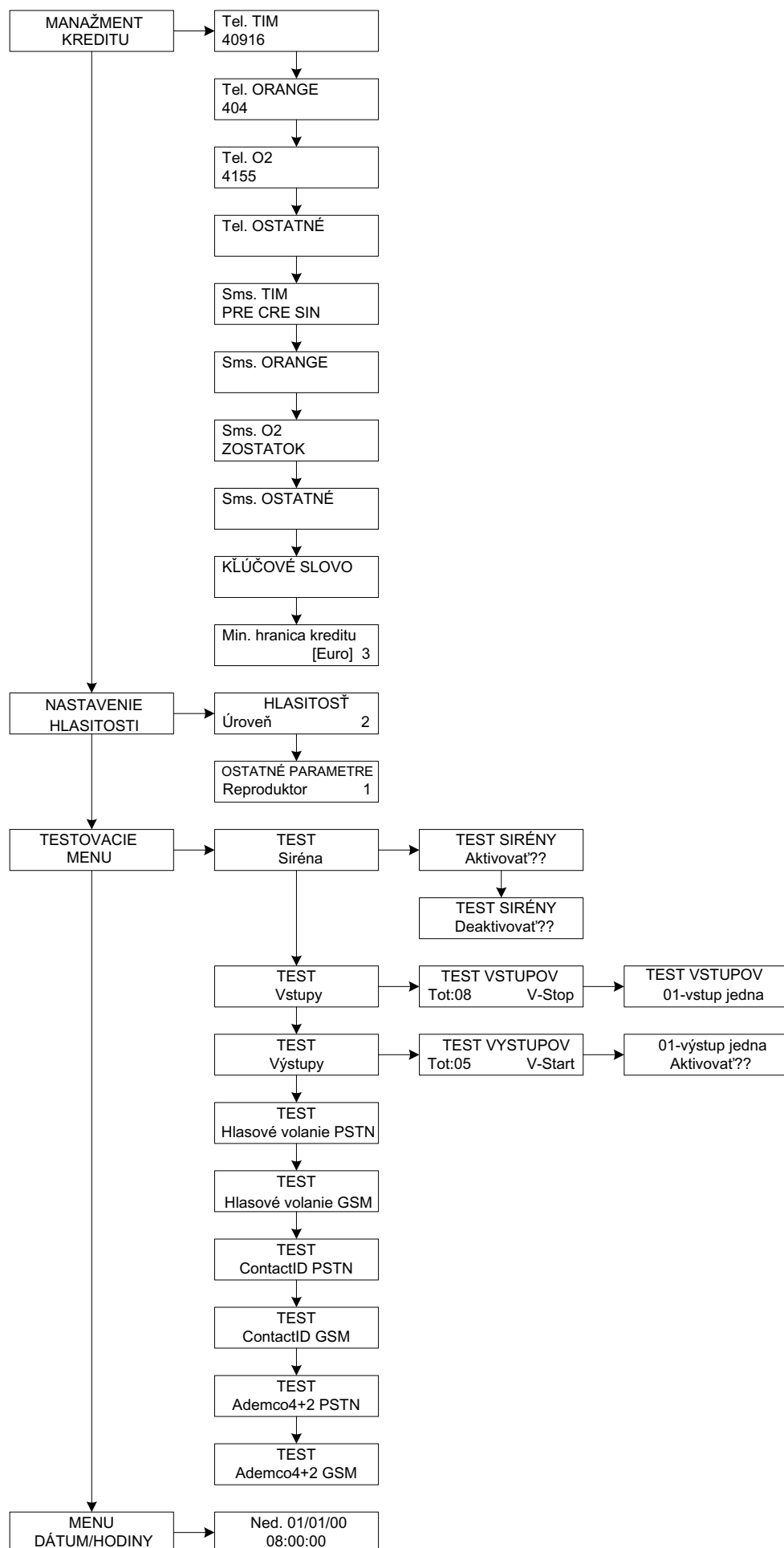
TEST
Hlasový hovor PSTN/GSM

TEST
ContactID PSTN/GSM

UŽÍVATEĽSKÉ PROGRAMOVACIE MENU



UŽÍVATEĽSKÉ PROGRAMOVACIE MENU



TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Napájanie	14.2 nominal Vcc
Menovitý prúd:	80mA
Maximálny prúd:	100mA
Záložná batéria:	12V 7Ah
Ochrana proti otvoreniu	?
Kryt	platňa s úpravou v RAL 9002
Doplňky	Keypad K-LCD, Expin/S, PR/S, Proximity k-lcd VOICE
Rozmery	D=30 cm x Š=26 cm x H= 7.5 cm
Určené pre prevádzku v podmienkach	medzi +5°C a +40°C

Všetky naše produkty sú v súlade s požiadavkami CEI 79-2 Ed. 2, 1993.

Inštalácia musí byť vykonaná podľa platných štandardov odborným personálom.

AMC Elettronica S.r.l odmieta zodpovednosť za produkt v prípade, že s ním manipulovali neoprávnené osoby.

Odporúčame Vám skontrolovať funkčnosť systému alarmu aspoň raz za mesiac; avšak ani spoľahlivý elektronický alarmový systém nezabráni vlámaniam, krádežiam, požiarom alebo iným udalostiam, ale iba znižuje riziko, že takáto situácia nastane.

Varovanie na telefón s GSM technológiou, ktorá nepoužíva PSTN telefónnu linku nemôže byť garantované v prípade obmedzení a/alebo problémov v službe poskytovanej operátorom siete.