

PROGRAMOVÁNÍ ÚSTŘEDNY CDN ver5.0(5.1,5.2)

Programovým způsobem je možná změna řady parametrů práce ústředny (individuálních otevíracích kódů a programů, které umožňují montáž a opravu instalace). Změny těchto parametrů provádíme pomocí instalatérských programů přes klávesnici ústředny nebo pomocí počítače přes USB kabel.

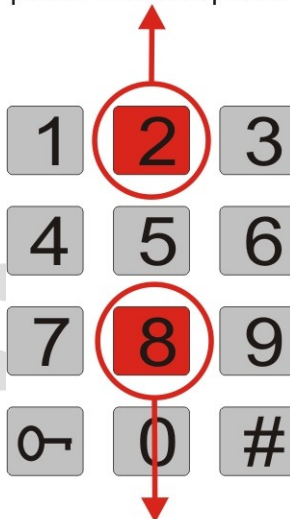
Přístup k těmto funkcím je zajištěn pomocí kódu instalatéra. Všechna nastavení ústředny jsou zapsaná trvalé do paměti a neztratí se po vypnutí a zapnutí napájení.

Pro vstup do instalatérských programů je třeba stisknout tlačítko „klíč“ a zapsat osmi číselný kód (1507xxxx) – toto se potvrzuje zvukovým signálem modulovaným „nahoru“ a zobrazením na displeji zprávy „PROGRAM-“. Čtyři první čísla kódu (1507) mají stálou hodnotu, a následující („xxxx“) jsou čtyřčíselným symbolem kódu instalatéra.

Kód instalatéra nové ústředny je nastavený na „0000“ a po ukončení instalace musí být změněn za jiný! (v programu „7 HESLO“).

Po vstupu do programování se v menu nabídky pohybujeme klávesou „2 a 8“

posun menu dopředu



posun menu odzadu

SERVISNÍ OTEVÍRÁNÍ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

0 Elzam

Když stlačíme tlačítko „klíč“ zapíná se elektrický zámek na nastavený čas a vycházíme z funkce programování.

ZMĚNA KÓDU OTEVÍRÁNÍ (INDIVIDUÁLNÍHO, ADMINISTRÁTORA)

1 kodEZ

1.- Změna individuálního otevíracího kódu

Pro změnu kódu bytu číslo 9 na 4256 zapíšeme číslo 9, potvrdíme tlačítkem „klíč“, zobrazí se na chvíli aktuální hodnota kódu, (když stiskneme tlačítko „#“vyjdeme z funkce beze změny kódu) a následně se objeví nápis „cisl01“, po kterém zapíšeme postupně číslo 4, (nápis „cisl02“) číslo 2, (nápis „cisl03“) číslo 5, (nápis „cisl04“) a číslo 6. Kód bude zapsán do paměti.

Je třeba mít na paměti, že kód otevírání přísluší číslu nastavenému fyzicky, což má velký význam v případě nastavených posunů.

Po resetu následuje návrat do výrobních kódů, které jsou popsány v tabulce.

Dodatečně existuje možnost změny kódu samostatně lokátorem – popis v programu P06 bit7.

2.- Změna instalačního otevíracího kódu pro otevření el.zámku

Pro změnu kódu administrátora zapíšeme číslo „0“ a potvrdíme tlačítkem „klíč“ (zobrazí nápis „cisl01“) a zapíše se následně 6 čísel nového kódu. Nový kód vymaže minulou hodnotu. Kód bude také vymazán během vymazání nastavení ústředny. Nezapíše se kód, který začíná čísly 1507, protože to je začátek kódu nastaveného z výroby (na displeji zobrazí se nápis „chyba“ a ústředna ukončí režim programování).

Záмок se otevírá výběrem tlačítka „klíč“ a zapsáním tohoto šestičíselného kódu.

V nastavení z výroby není tento kód nastaven.

NASTAVENÍ TICHÉHO NEBO HLASITÉHO VOLÁNÍ

2 HI - ti

Když chceme změnit hlasitost volání ve zvoleném bytě (po zobrazení nápisu „cisl0?“) zapíšeme jeho číslo, (pro všechny byty současně číslo „0“) a potvrdíme tlačítkem „klíč“. Při změně hlasitosti pro konkrétní byt se na displeji zobrazí aktuální nastavení „tiche“ pro tichý stav, „nahlas“ pro hlasitý a v případě nastavení všech bytů nápis „vse DT“. Hlasitost nastavujeme zapsáním čísla „1“ pro tiché - na displeji zobrazí se na chvíli „tiche“ nebo číslo „2“ pro hlasité volání - na displeji se zobrazí krátce nápis „nahlas“.

Po resetování paměti volání do všech bytů je nastaveno jako hlasité.

NASTAVENÍ POČTŮ VYZVÁNĚNÍ HLAVNÍHO VOLÁNÍ, POVOLENÍ K VOLÁNÍ DO BYTU

3 PoVyz

Po zobrazení nápisu „cisl0?“) zapíšeme číslo bytu (pro všechny byty současně číslo „0“) a potvrdíme tlačítkem „klíč“.

Při změně počtu vyzvánění pro konkrétní byt na displeji se zobrazí aktuálně nastavený počet nebo „Vyp” pro nedostatek povolení k volání (vypnutý telefon). V případě nastavení všech bytů nápis „vse DT”. Pro změnu nastavení zapíšeme číslo, které určuje množství vyzváněcích tónů - na displeji se zobrazí krátce zapsaná hodnota.

Je možno nastavit maximálně 9 vyzvánění v hlavním zvonění.

Pro zapnutí volání zapíšeme číslo od 1-9, určující množství vyzvánění nebo „0” pro vypnutí povolení k volání - na displeji se zobrazí nápis „vyp”. Během pokusu volání do bytu bez povolení k volání se na displeji zobrazí krátce „zablok”.

V systému mnoha ústředen vypnutí povolení funguje jenom v té ústředně, ve které bylo nastavené. V bytě s vypnutým povolením stále funguje vyzvánění po otevření kódem (je možné vypnout v programu P4)

ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ VYZVÁNĚNÍ DO BYTU PO OTEVŘENÍ DVEŘÍ INDIVIDUÁLNÍM KÓDEM

4 Potvr

Během otevírání zámku pomocí individuálního kódu v bytě je slyšet krátký trojitý signál (prozvonění) informující o tomto faktu. Program P-4 se používá k vypínání nebo k zapínání signálu. Z výroby je ve stavu zapnutý – „Zap”.

Pro zapnutí anebo vypnutí prozvonění do určitého bytu je třeba (po zobrazení nápisu „cislo?”) zapsat jeho číslo, (pro všechny byty současně číslo „0”) a potvrdit operaci tlačítkem „klíč”. Při změně nastavení konkrétního bytu na displeji se zobrazí aktuální nastavení - „Zap” pro zapnuté nebo „Vyp” pro vypnuté prozvonění v bytě, a v případě nastavení všech bytů nápis „vse DT”. Pro změnu nastavení zapíšeme číslo „1” pro zapnutí prozvonění - na displeji zobrazí se na chvíli „Zap” nebo číslo „2” pro vypnutí - na displeji se zobrazí krátce nápis „Vyp”.

MONTÁŽNÍ HOVOR TELEFONU Z BYTU PŘI INSTALACI

5 MoHov

Existuje možnost servisního(MONTÁŽNÍHO) vyvolání telefonu z bytu zapínané během instalace systému pro umožnění samostatného ověření instalátérem správnosti práce telefonu (volání, cesty hovoru a otevírání) přímo z bytu. Toto je možné pomocí stisknutí tlačítka otevírání dveří (3x)v zařízení při zvednutém sluchátku. Ústředna hledá telefon se zvednutým sluchátkem a vybírá následně čísla v rozměru „od” - „do” nastavené v programu P-9. Po jejich nalezení potvrdí příjem této informace trojitým zvukovým signálem v sluchátku. Následně odložíme sluchátko. Po krátké chvíli ústředna automaticky zavolá do tohoto telefonu.

Funkci aktivujeme na cca 30 minut zapsáním čísla konkrétního telefonu k ověření nebo na cca 4,5 hodiny zapsáním čísla nula pro automatické vyhledávání telefonu se zvednutým sluchátkem a potvrdíme tlačítkem „klíč”.

Funkci vypínáme také programem – servisním otevíráním zámku.

Funkce může působit nesprávně s některými telefony například.: 1131/520, 1132/520 MATIBUS URMET.

NASTAVENÍ ČASU SEPnutí ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

6 casEZ

Čas otevírání je možno nastavit v rozsahu od 1-10 sekund.

V programu zapíšeme jedno číslo, které stanoví tento rozsah.

Pro nastavení času otevírání elektrického zámku na 4 sekundy zapíšeme číslo 4 a potvrdíme tlačítkem "klíč" (číslo 0 nastaví čas na 10 sekund).

V podřadné ústředně je možno dodatečně nastavit čas chodbového zpoždění. Je možno zapsat maximálně číslo 255, (XXY) kde dvě první čísla určují čas (hodnota x 10 sekund) chodbového zpoždění (čas během kterého tlačítkem „klíč“ je možno otevřít zámek podřadné ústředny po otevření zámku nadřídzené ústředny) a třetí čas otevření zámku v sekundách. Maximální zpoždění chodbového otevření je $25 \times 10 \text{ s} = 250 \text{ s}$.

Zapisuje se jenom jedno číslo (čas otevření zámku) rezignujeme z chodbového otevření.

Pro správnou práci otevírání nadřídzené ústředny je nutno zapojit bit 4 v programu P06 (musí být také zapojen bit 2 v programu pro případ, že se jedná o nadřídzenou ústřednu).

PŘÍKLAD:

Pro nastavení času otevření zámku na 3 sekundy bez funkce chodbového otevírání zapíšeme číslo 3 a potvrdíme tlačítkem „klíč“ (jedno číslo znamená rezignaci z chodbového otevření).

Zapsáním čísla 125 určíme čas otevření zámku na 5 sekund a čas chodbového zpoždění na $12 \times 10 \text{ s} = 120 \text{ s}$.

Zapsáním čísla 80 určíme čas otevření zámku na 10 sekund a čas chodbového zpoždění na $8 \times 10 \text{ s} = 80 \text{ s}$.

Nastavené změny potvrdíme tlačítkem "klíč".

Čas čekání na otevírání pomocí podřadné ústředny je signalizován zobrazením na displeji symbolem „o“. Současné stisknutí tlačítka „klíč“ způsobí neprodlené otevírání elektrického zámku a ukončení čekání, tlačítko „#“ ukončení čekání bez otevření. Čas čekání se vypne automaticky po čase nastaveném v ústředně.

Funkce servisního zapojení elektrického zámku.

Každý vstup do programu P-6 aktivuje automaticky funkci servisního zapnutí elektrického zámku, která je vhodná k jeho regulaci nebo montáži. Funkce je aktivní po ukončení programování (na displeji se zobrazí symbol „KLÍČE“). Během její aktivity stisknutí tlačítka "klíč" způsobí zapnutí na nastavený čas elektrického zámku. Funkci vypínáme tlačítkem „#“.

ZMĚNA KÓDU INSTALATÉRA

7 Heslo

V tomto programu zapíšeme 4 čísla nového kódu instalatéra.

Když nový kód má mít hodnotu 1507 5555 – zapíšeme „5555“ (čísla 1507 jsou pevnou součástí kódu a není možné je měnit). Ústředna potvrdí příjem kódu krátkým signálem.

POZOR!

Není možné opakování zapomenutého kódu instalatéra!!! Pro nastavení kódu na 1507 0000 je třeba vymazat nastavení ústředny, což způsobuje ztrátu veškerých dříve zapsaných nastavení.

OVĚŘENÍ SPRÁVNOSTI PŘIPISÁNÍ KARTY (elektronického klíče) K BYTU

8 klíče

Po zapnutí této funkce se na displeji zobrazí nápis „===“ a od této chvíle po přiblížení zaprogramované karty(klíče) k modulu CDN-MD se na displeji ústředny zobrazí nejdříve číslo bytu, ke kterému je připisána tato karta a následně pořadové číslo karty v tomto bytě .

Funkci vypínáme tlačítkem „#“.

P-9 PARAMETRY ROZSAHU VOLÁNÍ

9 Param

V programu zapíšeme tři parametry rozsahu volání ústředny:

- posun čísla volání (z výroby „0“),
- první obsluhované číslo volání (z výroby „1“),
- poslední obsluhované číslo volání (z výroby „255“).

Před zadáním každého parametru během programování se zobrazí jeho název a potom blikající aktuálně nastavená hodnota. Hodnotu potvrdíme klávesou „klíč“, přejdeme k programování dalšího parametru. Když chceme měnit zadanou hodnotu, tak během jejího blikání uvádíme novou a potvrdíme tlačítkem „klíč“. Když zapíšeme hodnotu tříčíselnou, tak ústředna ji zapíše automaticky bez potvrzení a přejde k programování dalšího parametru.

Blokové schéma programování následujících parametrů ukazuje výkres:

Po vyvolání funkce P-9 se na displeji zobrazí nápis aktuální hodnota posunu. Uvádíme novou hodnotu posunu, které se nachází v rozsahu 0 a 998. Zapsáním hodnoty 0 (nastavení z výroby) ústředna pracuje bez posunu čísla. Následně se zobrazí nápis „od“ a aktuálně nastavená hodnota, potom se zapíše nové nejnižší číslo volání (které bere na zřetel dříve nastavené posuny), které budou obsluhované ústřednou. Následně se zobrazí nápis „do“ a aktuálně nastavená hodnota, potom zapíšeme nové nejvyšší číslo volání (které bere na zřetel dříve nastavené posuny), obsluhované ústřednou.

Po správném zapsání parametrů se na displeji zobrazí nápis „OK!!!“.

POPIS PARAMETRŮ:

Posun čísla volání:

Posun čísla volání umožňuje připojení k ústředně bytu s číslem nad 255. Tento parametr určí aktuální posun.

V programu P06 bitů nastavíme, kdy hodnota posunu má být přidávaná nebo odečtená od hodnoty zvolené na klávesnici. Z výroby bit je vypnutý (odečítání) a hodnota posunu nula (nedostatek posunu).

V případě posunu čísla volání se číslo posune automaticky od prvního a posledního obsluhovaného čísla volání.

Příklad při odečítání (rozdíl mezi zvoleným číslem a posunem)

Když číslo prvního bytu začíná od čísla 301, v zařízení tohoto bytu nastavíme číslo 1, a v zařízení bytu 302 nastavíme číslo 2 atd. Následně posuneme číslo volání o 300 tj. zapíšeme číslo „300“ a potvrdíme tlačítkem „klíč“. Od této chvíle telefon s nastaveným číslem 3 bude volat po zvolení čísla 303 atd. byty a kódy lokálů nižšího než číslo 301 budou blokovány. Kódy jednotlivých lokálů budou shodné s čísly nastavenými v telefonech (byť číslo 301 kód číslo 1 s tabulky kódů) atd. Maximálně je možno posunout číslo na hodnotu 998.

Během zkoušky volání do bytu číslem menším než číslo toho posunu se na displeji zobrazí nápis „0F1“.

Příklad při přidávání (součet posunu a zvoleného čísla)

Ústředna master (nadrížená) spolupracuje s dvěma podřadnými ústřednami připevněnými na dvou klecích, kde v obou případech číslování bytů je stejné - 1 do 20. V bytech 1-20 prvního poschodí nastavíme cizí čísla telefonů na 101 k 120

a v druhé následně od 201 do 220. Během volání z ústředny master budeme nejdříve volit číslo poschodí a potom číslo bytu. Například když zvolíme 114 zavoláme do bytu s fyzicky nastaveným telefonem na číslo 114, což znamená do prvního poschodí a bytu 14. Tímto způsobem, když volíme 219, zavoláme do bytu číslo 19 ve druhém poschodí.

V první podřadně ústředně nastavíme posun (program P-9) na 100 a v druhé na 200 a v obou **ústřednách funkci přidávání „dod“** (bit 6 v programu P06).

Taková konfigurace způsobí, že pro volání do bytu z podřadné ústředny voláme jenom jeho číslo. Ústředna k zvolenému číslu bytu přidá hodnotu posunu (v případě prvního poschodí 100, druhého 200) a zavolá na telefon s fyzicky nastaveným číslem telefonu, vycházejícím z tohoto součtu. Například když voláme v podřadné ústředně u prvního poschodí číslo 12 ústředna přidá 100 a zavolá na telefon nastavený fyzicky na číslo 112, když vybereme číslo 20 v druhé podřadné ústředně přidá 200 a zavolá na telefon s fyzicky nastaveným číslem 220.

První obsluhované číslo volání:

V tomto parametru zapíšeme první číslo lokálu obsluhovaného ústřednou. Když k ústředně máme připojené lokály od čísla 71 zapíšeme číslo „71“ jako číslo prvního obsluhovaného lokálu a potvrdíme tlačítkem „klíč“.

Toto číslo je blokováno pro otevírání individuálním kódem a během zkoušky volání se na displeji zobrazí nápis „OFI“.

Poslední obsluhované číslo volání:

Tento parametr představuje poslední číslo volání obsluhované ústřednou. Když k určité ústředně jsou připojené byty k číslu 80 zapíšeme číslo „80“ jako číslo posledního obsluhovaného bytu a potvrdíme tlačítkem „klíč“. V případě dřívějšího nastavení posunu čísla volání zapíšeme faktické číslo bytu a ne číslo nastavené fyzicky na desce telefonu.

Tímto číslem je blokováno otevírání individuálním kódem a během zkoušky volání se na displeji zobrazí nápis „OFI“.

Nastavení těchto parametrů je nutné pro správnou práci podřadných ústředn při spolupráci s nadřizenou ústřednou.

HOTELOVÝ SYSTÉM

0 Hotel

Funkce volby čísla v hotelovém systému aktivujeme pro umožnění volání z jedné hovorny do mnoha zón (poschodí), ve kterých se číselný systém opakuje.

S takovou situací se můžeme potkat například: v ústředně Master při vstupu na sídliště s větším množstvím paneláků nebo poschodí.

Když v takovéto situaci voláme z ústředny Master, zvolíme přednostně číslo zóny (poschodí) a hned potom číslo bytu. Množství možných pro definování zón – v našem případě poschodí – je omezené na 10, a množství bytů v každé zóně na 99.

Když chceme zavolat do bytu číslo 8 v druhé zóně (poschodí) volíme „28“ anebo „208“. První číslo „2“ bude počítáno systémem jako číslo poschodí a všechna další jako číslo bytu v tomto poschodí – v našem příkladě je to 8.

Protože čísla bytu se opakují, musíme v každé zóně (poschodí) nastavit jiná čísla telefonů. Přičemž v celém systému nesmí být více než 255 telefonů. Pro každou zónu musíme individuálně určit podrobně rozsah „od“ i „k“ obsluhovaným bytům a určit posun čísla volání (mezi číslem zvoleným pomocí klávesnice a fyzickým číslem nastaveným v zařízení). Toto nastavujeme v programu P07, ke kterému je vstup možný jenom po dřívějším zapnutí hotelového systému (bit 5 v programu P06).

Dodatečně musíme určit jestli tato hodnota má být přidána nebo odebrána od čísla zvoleného na klávesnici a nastavit příslušný bit6 v programu P06. Pro správnou práci musíme aktivovat aspoň jednu zónu a zapsat do ní v parametru „od“ hodnotu rozdílnou od nuly.

ZAPSANI NOVÉ TABULKY OTEVÍRACÍCH KÓDŮ

1 TabKo

V tomto programu zapisujeme **čtyřčíselný kód nové tabulky individuálních otevíracích kódů** .

Po jeho zapsaní se zapíná procedura jeho zapisování do paměti. Po této operaci otevírací kódy, které přísluší bytům se mění podle nové tabulky. Současně se nemění nastavený kód instalatéra, který měníme v programu 7 Heslo.

VOLBA FUNKCE DODATEČNÉHO VSTUPU „INPUT“

2 Vst 2

Ústředna má dodatečný vstup, který po zapnutí pomocí volitelného tlačítka může plnit funkci dodatečného otevírání anebo přímého volání do bytu.

Do vstupu „INPUT“ můžeme připojit libovolné tlačítko. Vstup je zajištěn proti trvalému zkratu.

Po zapnutí programu na cca 3 sekundy se objeví aktuální hodnota a můžeme zapsat nové nastavení:

Pro funkci neprodleného otevírání číslo „0“.

Zapisujeme číslo „0“. Po zapnutí svorky se zapíná elektrický zámek na čas nastavený v programu 6 casEZ. Do vstupu je možno připojit také kódový zámek, snímač karet (například. snímač MD2) apod.

Pro funkci přímého volání číslo 1 - 255 - číslo bytu.

Zapisujeme číslo volání a potvrzujeme tlačítkem „klíč“ .

Po zapnutí svorky dodatečného vstupu „INPUT“ začne procedura volání do naprogramovaného čísla telefonu.

Program bere zřetel na posun čísla nastavovaného v programu P-9 a zabrání zapsání většího množství než 255 aktivních linek (zobrazí OFi).

Po resetování se do paměti zapíše se číslo 0 – funkce otevírání.

NASTAVENÍ JEDNOHO ZE ČTYŘ SIGNÁLU VOLÁNÍ

3 TonDt

Pro každý byt můžeme individuálně nastavit jeden ze čtyř signálů (tonů) volání.

Po vstupu do programu se zobrazí nápis „cislo?“, po kterém zapíšeme číslo bytu, kterého signál chceme měnit (pro všechny byty současně číslo „0“) a potvrdíme tlačítkem „klíč“. Při změně signálu pro konkrétní byt se na displeji objeví aktuální číslo nastavení a v případě nastavení všech nápis „vse DT“. Následně zapisujeme číslo (1-4) určující číslo signálu volání. Po této operaci se zapne na chvíli signál zvoleného vyzvánění a jeho číslo zapsané do paměti. Vbranou melodií potvrdíme tlačítkem „klíč“ Od této chvíle volání do tohoto bytu (anebo všech) se bude uskutečňovat pomocí tohoto vyzvánění. Po resetu nastavení ústředny pro všechny byty bude zapsaný zvonek číslo 1. Zvonek číslo 3 o

vysokém kmitočtu používáme hlavně pro telefon s piezoelektrickým převodníkem volání.

VYHLEDÁVÁNÍ ŠPATNĚ ODLOŽENÝCH NEBO POŠKOZENÝCH TELEFONŮ

4 Hleda

Program zapínáme, když chceme vyhledat špatně odložené anebo poškozené telefony. Ústředna začne automatické vyhledávání – číslo současně ověřovaného bytu (telefon v případě nulového posunu čísla volání) se zobrazí na displeji. V případě nalezení špatně odloženého nebo poškozeného telefonu bude ústředna toto signalizovat zvukovým signálem a zobrazením čísla bytu, ve kterém nastal problém. Po stisknutí tlačítka „klíč“ ústředna začne vyhledávat dále. Ukončit vyhledávání můžeme kdykoliv stisknutím tlačítka „#“. Program bere zřetel na posun čísla nastavovaný v programu P-9. V případě použití telefonů jiných než firmy ACO tato funkce může chybně fungovat.

DODATEČNĚ OBSLUHOVANÁ ČÍSLA

5 DoCis

Před zadáním každého parametru během programování se zobrazí jeho název, následně blikající současně nastavená hodnota. Potvrzení této hodnoty pomocí tlačítka „klíč“ nezpůsobí její změnu a automaticky přejde k programování dalšího parametru. Když chceme změnit tuto hodnotu, tak během její blikání zadáváme novou a potvrzujeme tlačítkem „klíč“. Když zapíšeme tříčíselnou hodnotu pro parametr „cis“ a „Adr“ nebo jednočíselnou pro zbývající, tak ústředna ji zapíše automaticky bez potvrzení a přejde k programování dalšího parametru.

Dodatečné číslo zapínáme libovolnou hodnotu 1-999 v parametru „cis 1-2“, vypínáme a zapisujeme hodnotu nula.

Po zvolení funkce 05 se na displeji zobrazí nápis „DODCis“- ústředna čeká na zvolení pořadového čísla (1 anebo 2) dodatečného čísla.

Po zvolení hodnoty 1 (první dodatečné číslo) se na displeji zobrazí nápis „cis“ a aktuální hodnota čísla. Následně uvedeme novou hodnotu dodatečného čísla, která musí být v rozsahu mezi 1 a 999. Zapišeme hodnotu 0 (výrobní nastavení) zapínáme aktivitu čísla. Následně se objeví nápis „Adr1“, po kterém zapisujeme fyzické číslo telefonu, do kterého má volat ústředna po zvolení tohoto dodatečného čísla. Hodnota parametru „Adr1“ musí být v rozsahu mezi 1 a 255. Dalším programovaným parametrem je signál zvonků „to“. Zapisujeme hodnotu 1-4 - číslo signálu. Následně počet zvonků „Lid“ - hodnota 1-3.

Po správném zapsání parametrů se na displeji zobrazí nápis „OK!!!“.

Analogicky programujeme nastavení druhého dodatečného čísla „cis2“.

Z výroby jsou všechny hodnoty nastavené na hodnotu nula, což znamená, že dodatečná čísla nejsou aktivní.

V případě stejných čísel „přímých“ a dodatečných ty poslední mají prioritu a volání v těch případech se koná vždycky s jejich nastaveními. Hlasitost volání a otevírací kód aktivního dodatečného čísla je stejný jako nastavený v čísle „přímém“.

BITOVÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ ÚSTŘEDNY

6 Bity1

Stisknutím tlačítka „klíč“ můžeme prohlížet (beze změn) aktuální nastavení sledujících bitů. Pro změnu aktuálně zobrazeného nastavení zapisujeme číslo „1“ pro zapnutí bitu , nebo číslo „0“ pro vypnutí bitu .

Bit1.- Zapnutí chodbového otevírání po uplynutí času .

V případě aktivity funkce chodbového otevírání zapnutý bit1 po uplynutí nastaveného času způsobí automatické zapnutí elektrického zámku.

Bit2.- Zapnutí a vypnutí práce jako nadřazená ústředna

Tento bit zapínáme jenom během práce jako nadřazená ústředna v systémech více ústředen. Zapnutí tohoto bitu umožňuje detekci obsazení anebo zkratu linky podřadné ústředny.

Během samostatné práce se mohou objevit poruchy.

Bit3.- Práce s opcionálním elektronickým dodatečným modulem.

Zapnutí toho bitu je nutné pro spolupráci ústředny s elektronickým dodatečným modulem. Zapnutá funkce odblokuje program P09 a zapne dodatečně komunikaci prostřednictvím svorky s ústřednou.

Bit4.- Zapnutí impulsu chodbového otevírání.

Tento bit zapíná funkci, která má za úkol po otevření dveří nadřazené ústředny posílení impulsu, který způsobí aktivitu podřadné ústředny funkce chodbového otevírání. Čas čekání na otevírání dveří podřadné ústředny signalizuje zobrazení na displeji symbolu „o“. V tomto stavu stisknutí tlačítka „klíč“ způsobí okamžité otevření dveří, stisk tlačítka „#“ rezignaci s jeho otevíráním. V případě zapnutí bitu1 po uplynutí nastaveného času se zapne automaticky elektrický zámek. Čas aktivity těchto funkcí je programovaný v podřadné ústředně v programu P-6 musí být rozdílná od nuly) a počítaný od chvíle ukončení rozhovoru v nadřazené ústředně.

Bit5.- Zapnutí volby čísla bytu hotelovém systému.

Po zapnutí toho bitu aktivujeme možnost výběru čísla bytu v hotelovém systému. Současně umožňujeme „vstup“ do programu P07, ve kterém nastavíme parametry systému.

Bit6.- Změna směru posunu čísla volání (s programem P-9).

- „Odčítání“ zvolené tlačítkem „0“. V takovém nastavení ústředna odečítá od zvolené klávesnice čísla bytu hodnotu posunu nastaveného v programu P-9 a volá na telefon s fyzicky nastaveným číslem , které vyplývá z tohoto rozdílu. Používá se pro připojení k ústředně lokálu s číslem nad 255. Je to implicitní nastavení.
- „Přičítání“ volba tlačítkem „1“ v tomto nastavení ústředna přidává k zvolené klávesnici čísla lokálu hodnotu posunu nastaveného v programu P-9 a volá na unifon s fyzicky nastaveným číslem, které vyplývá z této hodnoty. Používá se pro připojení k ústředně podřadných systémů se stejnými číslem lokálů, jako v ústředně Master.

Bit7. - Zapnutí možnosti změny otevírajícího kódu uživatelem.

Zapnutí tohoto bitu umožňuje změnu individuálního kódu otevírání uživatelem. Uživatel jej mění následujícím způsobem: Po zvolení čísla bytu, potvrzení tlačítkem „klíč“ a zvolení starého kódu otevírání, je třeba během 2 prvních sekund otevírání stisknout tlačítko „klíč“ (zobrazí se symbol „cod“). Potom dvakrát (abychom zabránili omylům) zapisujeme nový čtyřčíselný otevírací kód. Když dvakrát zapíšeme stejný kód, tak se zobrazí nápis „dob“ a bude zapsán do paměti. Když zapsané kódy budou rozdílné, ústředna zobrazí nápis „erc“ a vyjede z funkce bez provedení změn kódu. Během programování nového kódu můžeme vždy ukončit programování (beze změn) stisknutím tlačítka „#“.

Bit8.- Práce s obsluhou modulu 6K, 10K, CDN-MD anebo CDN-D.

Zapnutí toho bitu umožňuje v programu P09 zapsání počtu vyzvánění pro každé tlačítko v modulech 6K i 10K, zapsání karet nebo klíčů přístupů k modulům otevírání CDN-MD nebo CDN-D.

BITOVÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ ÚSTŘEDNY

7 Bity2

Bit1.- Změna jazyka obsluhy

Bit2.- Kód otevírání administrátora

Bit3.- Funkce Potrýr

PARAMETRY DODATEČNÉHO MODULU VSTUPU-VÝSTUPU „I/O”

8 ParMV

Pomocí toho programu nastavujeme parametry dodatečného modulu vstupů-výstupů. Výrobní hodnoty jsou nastavené na nulu, výstupy dodatečného modulu nejsou aktivní.

PROGRAMOVÁNÍ DODATEČNÉHO ELEKTRONICKÉHO MODULU JMENOVEK

9 M230E

Pro vstup do tohoto programu musí být zapnutý bit 3 v programu **6 BITY 1**

Pomocí tohoto programu měníme nastavení dodatečného modulu připojeného k ústředně. V závislosti od připojeného modulu tato funkce bude realizovat jeden z následujících programů:

1.- Programování elektronického modulu pro jména CDN-230E.

Pomocí tohoto programu měníme zápisy elektronického modulu pro jména.

Po zvolení programu P09 zapisujeme číslo bytu (volání), které chceme aktualizovat a potvrdíme tlačítkem „klíč”. Na displeji se objeví symbol „H--H” a na displeji modulu pro jména se objeví data z tohoto čísla. Kurzor bude nastavený na pozici prvního horního řádku. Na začátku se запиše **jméno**. Není možné zapsání prázdného místa (mezera). Je to důležité, protože seznam je zobrazován abecedně podle pozic od začátku horního řádku.

V pozicích „byt 0” zapíšeme data, které budou zobrazována v klidovém stavu jako vizitka například: data firmy, adresa,

čísla telefonů nebo reklama. Zapisují se jenom velká písmena.

Písmena měníme jenom v pozici, ne kterou ukazuje kurzor pomocí následujících čísel klávesnice ústředny:

- 1.- Převíjení písmen nahoru (bez polských písmen),
- 7.- Převíjení písmen dolů (bez polských písmen),
- 2.- Převíjení CZ písmen nahoru ,
- 8.- Převíjení CZ písmen dolů,
- 3.- Převíjení čísel a dodatečných znaků nahoru,
- 9.- Převíjení čísel a dodatečných znaků dolů,
- 0.- Vymazání znaku – zapsání mezery (zapsáním mezery v první pozici horního řádku rezignujeme z ukazování všech dat ohledně lokálu).

Pozici kurzoru měníme pomocí sledujících čísel klávesnice ústředny:

- 4.- Posuv kurzoru vlevo,
- 5.- Posuv kurzoru z horního na dolní řádek a obráceně
- 6.- Posuv kurzoru vpravo,

Změny potvrzujeme a zapisujeme do paměti tlačítkem „klíč“. Změny budou zapsané a bude zapnutá procedura třídění podle abecedy. Na displeji modulu se zobrazí nápis „UKLÁDÁNÍ DAT ČEKEJTE“

Tlačítkem „#“ vystoupíme z funkcí bez zapsání změn.

PROGRAMOVÁNÍ MODULU BEZKONTAKTNÍHO OTEVÍRÁNÍ



Tento program se používá pro zapisování klíčenek do modulů přístupového systému

Pro správnou práci modulu zapínáme bit 3 a 8 v programu **6 BITY 1**.

Pro každý byt můžeme připsat maximálně 6 karet (na pozice 1 až 6).

Karta (její číslo), která byla zapsaná do paměti se stává aktivní a po přiblížení k modulu se zapne v ústředně postup otevírání elektrického zámku.

Když v programu „**4 POTVR**“ bude realizováno potvrzení otevření el.zámku zvukovým signálem, tak signál potvrzení bude vyvolávaný také po každém otevření kartou.

Každou kartu programujeme individuálně tímto způsobem:

„programování klíčenky do telefonu č.1 na pozici č.1

- 1.zadáme instalační kód ústředny tlačítko „**klíč a 1507 0000**“
- 2.pomocí tlačítek 2 nebo 8 zvolíme v menu zvolíme program „**O M-ACC**“ a potvrdíme tlačítkem „**klíč**“
- 3.při zobrazení nápisu „**Adres**“ zvolíme číslo telefonu,bytu „**tlačítkem 1**“(číslo je potvrzeno nápisem Adr 1)ke kterému chceme klíčenky přiřadit a potvrdíme tlačítkem „**klíč**“ (opět potvrzeno číslo bytu 1)
- 4.při zobrazení nápisu „**karta**“ zvolíme do 2s. pozici karty „**tlačítkem 1**“ (na displeji ja nápis kart1) a při přerušovaném signálu a blikání červené led diody přiložíme kartu
- 5.správné zapsání je signalizováno dlouhým písknutím a nápisem „**OK!!!!**“

V případě, kdy karta byla už zapsaná do modulu se na displeji ústředny zobrazí nápis „**CHYBA**“ a ústředna ukončí programování.

Možnost ověření správnosti přiřazení karty k bytu je v programu P-8.

-přiložíme kartu a na displeji se vypíše ke kerému telefonu je přiřazená a aktuální pozici

-ukončíme „#“

Vymazání karet:

1.zadáme instalační kód ústředny tlačítko „**klíč a 1507 0000**“

2.pomocí tlačítek 2 nebo 8 zvolíme v menu zvolíme program „**O M-ACC**“ a potvrdíme tlačítkem „**klíč**“

3.zvolíme číslo telefonu (bytu) kde chceme klíčenky vymazat a potvrdíme tlačítkem „KLÍČ“ , na displeji se objeví symbol „**karta**“

4.zvolíme číslo „0“ tak nastavíme ústřednu do režimu vymazání. Ústředna zapne natrvalo zvukový signál a čeká na zadání pořadového čísla karty (1-6) v bytě k vymazání. Postup se může přerušit stisknutím tlačítka „#“ v ústředně. Po zapsání čísel bude karta vymazána.

Jestliže místo čísla (1-6) zapíšeme číslo „0“ jako číslo karty, ústředna vymaže všechny zapsané karty z tohoto bytu a zapne funkci automatického (sériového) zapisování 6 následujících karet.

PROGRAMOVÁNÍ MODULU TLAČÍTEK



Pomocí tohoto programu programujeme čísla vyzvánění každého tlačítka modulu 6K anebo 10K. Pro správnou práci modulu se zapojí bit 3 a bit 8 v **6 BITY 1**.

Po volbě programu se zapíše číslo bytu (volání), které chceme přiřadit k tlačítku a potvrzujeme tlačítkem „**klíč**“. Na displeji se zobrazí symbol „**K-K**“. Současně během cca 10 sekund stiskneme tlačítko modulu, ke kterému chceme přiřadit číslo bytu. Každé tlačítko programujeme zvlášť. Pro vypnutí tlačítka (nebude volit žádná čísla) jako číslo bytu se zapíše hodnota „0“.

Nastavení čísel v paměti modulu je možno nastavit automaticky:

- NUMERACE příslušně od horního tlačítka 1,2,3 atd.:
 - Vypínáme napětí napájení modulu, stiskneme současně tlačítka (počítaje shora) 1,3,5 a vypínáme napájení.
- Všechny vypnuté:
 - Vypínáme napětí napájení modulu, tiskneme současně tlačítka (počítaje shora) 2,4,6 a vypínáme napájení.

ŘEŠENÍ TYPICKÝCH PROBLÉMŮ

Nefunguje displej a klávesnice	Ověřit napájení 12V~. odpojit napájení ústředny na cca 15s, jestliže po opětovném zapojení stále nefunguje – nahlásit do servisu.
Po zvolení čísla bytu ústředna vydává krátký zvuk a vrátí se zpět ke klidovému stavu	Ověřit jestli telefon v bytě není poškozen. Odpojit napájení na cca 15s a opět zapnout ústřednu
Po zvolení čísla ústředna volá do dvou nebo více bytů	Pravděpodobnou příčinou havárií je poškození jednoho anebo více telefonů Ověřit jestli napětí napájení není nižší než 12,0V. Ověřit jestli telefony nemají nastavená stejná čísla volání.

Ústředna zobrazuje „zkratL”	Zkrat na lince telefonů (správně $U > 7V$) – odstranit zkrat. Když je od ústředny odpojená linky a zobrazuje se „zkratL” – nahlásit do servisu.
Ústředna zobrazuje „ZABLOK”	Blokované volání do zvoleného bytu – program „3 PoVyzv”.
Ústředna zobrazuje „chyba”	Zvolené číslo je mimo rozsah množství obsluhovaných bytů – „9 Param”.
Ústředna zobrazuje „chyba”	Zvolené číslo je nižší než nastavený posun čísla volání – „9 Param”.
Poruchy poslechu během rozhovoru nebo bučení, praskání	Ověřit během hovoru, jestli napětí napájení není nižší než 12,0V). Každá ústředna v systému musí mít zvláštní transformátor.
Ústředna signalizuje otevírání dveří, ale zámek nefunguje	Ověřit připojení ústředny s elektrickým zámekem nebo samotný elektrický zámek. Ověřit jestli napětí napájení neklesá během otevírání pod napětí otevírání zámku -ca. 10V.
Ústředna nesignalizuje otevření dveří a zámek nefunguje	Ověřit jestli napětí napájení neklesá během otevírání pod 10V. V takovém případě opravit spojení napájecího vodiče nebo nahradit transformátor silnějším.
Je slyšet pískot během rozhovoru	Nastavit hlasitost mikrofonu a reproduktoru na balanc (p.VIII).
Po zvonění a zvednutí sluchátka telefonu ústředna nezapíná rozhovor (stále zvoní)	Ověřit odpor linek telefonů. Odpor mezi nejvzdálenějšími koncem linky musí být nižší než 60Ω nebo napětí na nejvzdálenějších svorkách linky po připojení odporu 470Ω nesmí být menší než 6,2V. Jinak spojit spojení, ověřit nebo vyměnit kabeláž.

PRÁCE ÚSTŘEDNY CDN

Ústředna spolupracuje s telefony s číselným kódováním čísla například: **LM8**. Svorky všech telefonů připojíme rovnoběžně k příslušným svorkám „+” i „-”, ústředny. V klidovém stavu ústředny na lince unifonů je napětí kolem 8,7V, během volání stoupá na hodnotu kolem 12V. Po zvednutí sluchátka (zapnutí telefonu) následuje zatížení linky a napětí klesá na úroveň kolem 5,5V, což ústředna registruje jako povolení k zapnutí hovoru. Signalizace ústřednou napětí linky menšího než 5V v situaci, když neprobíhá hovor je signalizováno jako zkrat – na displeji se objeví zpráva „zkratL”. Současně je vypnuto napětí linky a průběžně se prověřuje zda zkrat stále existuje. Po nalezení správného stavu linky (zánik zkratu) ústředna automaticky se vrátí zpět k normální práci.

INSTALACE ÚSTŘEDNY

Ústřednu instalujeme na stěně budovy (zavětrí, předsíně, zakryté stěny, východní stěna apod.) tak, aby bylo minimalizováno působení nepříznivých atmosférických podmínek. Doporučujeme montáž ústředny v takové výšce (kolem 1,35m), aby ho mohly obsluhovat také děti a lidé invalidní (například lidé slepí nebo na invalidních vozících).

Základní plech pro instalaci ústředny nad omítkou připevňujeme pomoci rozpěrných kolíků nebo příslušných šroubů.

Rámek pro instalaci ústředny nad omítkou instalujeme pomoci rozpěrných kolíků a sádry v příslušném otvoru ve zdi.

Vodiče vyvádíme skrz otvory v základě.

SPOJENÍ

POZOR! Pro správný provoz a zajištění bezpečnosti je třeba připojit domácí ústřednu k uzemnění, připojit svorku „uzemnění” na tělesu, provést příslušnou záchrannou instalaci (PE).

Spojení mezi ústřednou a elektrickým zámekem a napájecím transformátorem se doporučuje provést pomoci vedení o průřezu 1 mm².

Při použití vodičů o jiném průřezu pokles napětí počítáme podle:

$$\Delta U = \frac{2 \times L[\text{m}] \times I[\text{A}]}{57 \times S[\text{mm}^2]} \quad [\text{V}]$$

Kde: L - délka vodiče od ústředny do transformátoru například.: - 15m.

I - intenzita proudu – ústředna během otevírání - 0,44A (s osvětl. modulem pro jména)

S – průřez vodiče například.: - 1,0 mm²

$$\Delta U = \frac{2 \times 15 \times 0,44}{57 \times 1,0} = 0,23 \text{V}$$

POZOR! Maximální pokles napětí nemůže přesáhnout hodnotu 1,2V tj. 10% hodnoty napětí napájení.

Délka vodiče nesmí převyšit 7m pro elektrický zámek a 15m pro napájení!

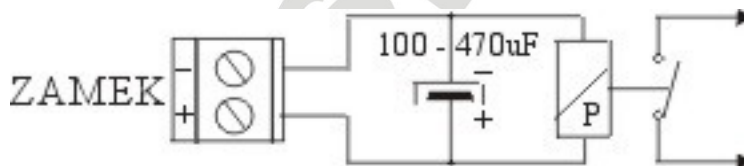
Napětí napájení 12V AC z transformátoru (doporučuje se síťový transformátor typ 11,5V 0,8A 10W) ke svorkám 12V~ ústředny je třeba přivést vodičem o průřezu 1,0 mm². U menších průřezů a delších spojení se mohou objevit během otevírání elektrického zámku dveří poklesy napětí, které způsobují poruchy práce ústředny také po ukončení otevírání.

Během napájení ústředny CD například pomocí vyrovnávacího napáječe s baterií o napětí 12V - připojujeme ke svorkám 12V~ s libovolnou polarizací.

Elektrický zámek bez určené polarizace připojujeme libovolně ke svorkám „ELOCK”.

POZOR! Výstup „ELOCK” ústředny je přizpůsoben jenom k připojení elektrického zámku.

Když bude nezbytné připojení jiného zařízení, je nutné připojení prostřednictvím svorky relé (cívka 12V) připojeného ke svorkám „ZÁMEK” s dodatečným elektrolytickým kondenzátorem hodnoty 100 - 470μF (podle druhu relé) podle schématu:



Když využíváme napájení nestejného transformátoru, nesmí se prostřednictvím relé připojovat indukční zatížení (například.: elektrické zámky). Muže to způsobit poruchy v práci ústředny.

K ústředně můžeme připojit maximálně 255 telefonů. Kabeláž, která vede k bytům, je tvořena pomocí dvoužilového vodiče dodaného telefonem, svorky telefonu připojíme rovnoběžně a připojujeme k svorkám „LINE” ústředny. Je nutné věnovat pozornost správnému připojení příslušným svorkám + telefonu s LINE+ ústředny a - telefonu s LINE- ústředny. V případě špatného připojení jednoho telefonu systém nebude správně pracovat.

K ústředně přivádíme tyto vodiče:

- 2 žily x 1mm² - napájecí transformátoru,
- 2 žily x 0,75mm² - pro elektrický zámek,
- 2 žily x 0,5mm² vodiče domácího telefonu pro připojení telefonů do 50m
- 2 žily x 0,8mm² vodiče domácího telefonu pro připojení telefonů do 100m
- 1 žila vodiče v žlutě zelené izolaci – pro připojení uzemnění krytu.

Po připojení a ověření správnosti PŘIPOJENÍ, zapínáme napětí napájení. Ústředna odečte kolem 30 sekund a bude zobrazovat údaje (je to čas

nezbytný pro určení podmínek práce telefonu), následně zobrazí název výrobce a číslo verze programu. Po zapnutí napětí napájení je nutné korigovat hlasitost zvuku podle č. VIII návodu k obsluze.

Následně připevňujeme rovnoměrně všechna šrouby krytu k základu pomocí klíče imbus 3mm.

POZOR! Během sestavování spojení ústředna-telefon se mohou objevit nevyžádané akustické signály, jejichž úroveň nezpůsobuje deformaci zprávy a nezhoršuje komfort rozhovoru.

INSTALACE A PŘIPOJENÍ TELEFONU

Telefony instalujeme podle návodu k obsluze výrobce. Připojujeme a věnujeme zvláště velkou pozornost na správné nastavení čísla telefonu a správné (polarizace) připojení ke svorkám „LINE“ ústředny.

REGULACE ÚROVNĚ ZVUKU

Ústředna má z výroby nastaveny úrovně zvuku, ale v konkrétním případě je možné přizpůsobení individuálním podmínkám a požadavkům.

Nastavení úrovně hlasitosti provádíme po získání spojení s telefonem následujícím způsobem:

-pomocí potenciometru „**MIC**“ nastavíme úroveň hlasitosti zvuku ve sluchátkách telefonu z mikrofonu ústředny (zespod),

- pomocí potenciometru „**SPK**“ nastavíme úroveň hlasitosti zvuku reproduktoru ústředny, který pochází z telefonu v bytech (shora),

Po nastavení těchto hodnot je třeba otáčením potenciometru „**BALANCE**“ určit polohu bodů, ve kterých následuje vzbuzení (puštění) v reproduktoru a nastavit potenciometr v polovině mezi těmi body.