

Havránkova 33
619 00 Brno - Dolní Heršpice
Tel.: 05 / 43 55 81 11
Fax: 05 / 43 55 81 17 a 18
www.olympo.cz

ROKONET

ORBIT-PRO



Instalační a programovací manuál Rokonet ORBIT- Pro RP-296 verze 4.5.cz

**Pokyny pro mechanickou a elektrickou instalaci
Pokyny pro programování pomocí LCD klávesnice**

Rev. 06/2001

POBOČKY:

OLYMPO controls s.r.o.
Pištěkova 782
tel.: 02 / 71001700
fax.:02 / 71001710

OLYMPO controls s.r.o.
Kukučínova 10
tel.: 069 / 661 74 25
fax.: 069 / 661 74 26

OLYMPO BRATISLAVA s.r.o.
Vajnorská 142
tel.: + 421 7 5254265
fax.: + 421 7 5254268

Informace pro uživatele.....	6
Část 1: Zabezpečovací systém ORBIT-Pro.....	7
Úvod k tomuto manuálu	7
Představení ORBIT- Pro RP 296	7
Jednotlivé komponenty a vlastnosti ORBIT- Pro RP 296:.....	7
Programovatelné výstupy – moduly RP296EO4 a RP296EO8.....	10
X-10 modul	10
Digitální komunikátor na desce ústředny / mód “následuj mne”	10
Moduly přídatných zdrojů RP296EPS.....	10
Digitální hlasový modul RP296VC	11
Připravuje se - Modul kontroly přístupu RP296EAC	11
Modul paměti událostí RP296EV2 a RP296EV9.....	11
Funkce v reálném čase.....	11
Datová sběrnice	11
Automatický test senzorů.....	11
Modul výstupu pro paralelní tiskárnu RP 296 PRT.....	11
Kabel adaptéru sběrnice RP296BA.....	12
Modul přenosu programu RP296EE.....	12
Vestavěné testy systému	12
Snížení falešných poplachů	12
Seznam dílů dodávaných s ústřednou ORBIT-PRO.....	14
ORBIT-PRO seznam příslušenství.....	15
Technické údaje	16
Část 2: Instalace ORBIT-PRO.....	20
Popis zapojení hlavní desky ústředny.....	21
Adresování a zapojení klávesnic a expandérů.....	24
Zapojení klávesnic	25
Zapojení expandérů zón.....	25
Zapojení modulu přídatného zdroje.....	27
Zapojení modulu programovatelných výstupů	29
Část 3: Programování.....	37
ÚVOD DO INSTALAČNÍHO PROGRAMOVÁNÍ	38
PROGRAMOVÁNÍ Z LCD KLÁVESNICE	39
VARIANTA 1 – první programování nového systému.....	39
VARIANTA 2 – resetování systému na tovární hodnoty	41
Popis a použití LCD klávesnice	43
Použití LCD klávesnice pro programování	44
Použití LCD klávesnice pro popisování	45
VARIANTA 3: Změna již naprogramovaného systému ORBIT-PRO	46
ZÁKLADY INSTALAČNÍHO PROGRAMOVÁNÍ	46
SLOŽENÍ PROGRAMOVACÍHO MENU ÚSTŘEDNY.....	47
PROGRAMOVÁNÍ Z LCD KLÁVESNICE- PŘÍKLADY	49
ZÁKLADNÍ MENU- instalační programovací mapa.....	51
POKYNY PRO POUŽITÍ PROGRAMOVACÍCH TABULEK	52
1) Systém.....	53
PROGR. ČASU.....	53
NAST.SYSTEMU.....	54
NAST. HODIN	58
ČASOVÁ OKNA.....	58
SYSTÉM.POPISY	58
ZVUK TAMPER	59

TOVÁR.NASTAVENÍ .POVOLENO/ZAKÁZÁNO.....	59
SERVIS.INFORMACE.....	59
2) Zóny.....	60
KROK ZA KROKEM.....	60
PODSYSTÉMY.....	61
TYP ZÓNY.....	61
ZVUK ZÓNY.....	64
ZAKONČENÍ.....	64
CITLIVOST.....	65
PÁROVANÍ ZÓN.....	65
POPISY.....	66
DODATKOVÉ. FUNKCE.....	66
OSTATNÍ.....	70
3) Výstupní funkce (programovatelné výstupy).....	71
NIC.....	71
SYSTÉM.....	71
PODSYSTÉM.....	72
ZÓNA.....	73
KÓD.....	74
4) Přístupové kódy.....	75
AUTORIZACE.....	77
PODSYSTÉMY.....	77
HLAVNÍ KÓD.....	78
INSTALAČNÍ KÓD.....	78
SUB-INSTALAČNÍ KÓD.....	78
DÉLKA KÓDU.....	79
5) Komunikátor.....	80
TELEF. ČÍSLA.....	80
ČÍSLA. UŽIVATELE.....	80
KOMUNIKAČNÍ FORMÁT.....	81
PRIST. & ID.....	82
NASTAVENÍ.....	82
PARAMETRY.....	85
ROZDEL. PRENO.....	86
PERIODIC. TEST.....	88
AUTO KODY.....	89
6) Přenosové kódy.....	90
NOUZ. KLAVESY.....	90
ZONY.....	91
TAMP.PRISLUS.....	93
PROBLEMY.....	95
ZAKLAD.....	95
PRBL. NAP. ZDROJE.....	97
AKTIVACE.....	98
DEAKTIVACE.....	100
OSTATNI.....	101
SPECIALNI.....	102
KOD. PRISLUS.....	102
7) Příslušenství.....	104
PRI/UBR MODUL.....	104
8) Ostatní.....	109
0) Opuštění programovacího módu.....	109

<i>Modul přenosu programu</i>	<i>110</i>
<i>Přenosové kódy pro SESCOA SUPERFAST (03B1).....</i>	<i>111</i>
<i>Přenosové kódy pro ADEMCO POINT (CONTACT) ID (0420).....</i>	<i>112</i>
<i>Přenosové kódy pro SIA.....</i>	<i>114</i>
<i>Poznámky:</i>	<i>117</i>

Informace pro uživatele

Systém Orbit–Pro RP296 izraelské firmy Rokonet splňuje všechny technické předpisy v současnosti platné v České Republice, tak jak to vyplývá ze zákona číslo 22/97Sb o technických požadavcích na výrobky a to na základě schválení akreditovanými zkušebnami:

TestAlarm Praha - zkušebna číslo 1172, která ověřila parametry tohoto systému pro použití v kategorii vyšších rizik s platností do 21.07.2001.

TestCom Praha – zkušebna koncových telefonních zařízení, která ověřila parametry systému pro jeho připojení k jednotné telefonní síti. Na základě tohoto měření přidělilo ČTÚ tomuto systému schvalovací značku T1067 s platností do 31.12.2001.

Národní bezpečnostní úřad České republiky vydal certifikát, který potvrzuje ověření a schválení způsobilosti tohoto systému pro použití k ochraně utajovaných skutečností do a včetně stupně utajení **PŘÍSNĚ TAJNÉ**. Tento certifikát byl vydán pod identifikačním číslem T 10220 s platností do 01.06.2002.

Část 1: Zabezpečovací systém ORBIT-Pro

Úvod k tomuto manuálu

Tento instalační a programovací manuál je určen k seznámení s prováděním potřebných kroků tak, aby bylo možno tento systém úspěšně nainstalovat a naprogramovat podle požadavků konkrétní aplikace. Manuál je rozdělen na dvě části, a to instalační a programovací. Instalační část začíná na straně 20 a popisuje, jak nainstalovat a zapojit ústřednu s příslušenstvím. Další část, začínající na straně 37 popisuje programování ústředny pomocí LCD klávesnice. Také následující dokumenty Vám mohou pomoci při instalaci systému ORBIT- Pro.

DOKUMENT	JAZYKOVÁ VERZE	POPIS
Programovací tabulka ORBIT-Pro	ANG.	Programovací tabulky pro zápis nastavených parametrů ústředny.
Programovací manuál pro Upload/Download	CZ	Popisuje, jak programovat ústřednu za pomoci osobního počítače PC
Uživatelský manuál ORBIT-Pro	CZ	Poskytuje informace o používání ORBIT-Pro koncovému uživateli
Instalační manuál pro bezdrátové komponenty	CZ	Popis a instalace bezdrátových modulů

Představení ORBIT- Pro RP 296

ORBIT- Pro je univerzální zabezpečovací systém určený pro zabezpečení rodinných domů, kanceláří, komerčních prostor ap. Činnost ústředny je řízena mikroprocesorem a EEPROM pamětí, která uchovává naprogramování systému a jeho historii v záznamníku událostí a to i v případě úplného výpadku napájení. ORBIT-PRO podporuje v maximální míře činnost standardních detektorů a čidel společně s různými výstupními zařízeními. Prostřednictvím 4-vodičové sběrnice mohou být připojeny veškeré další rozšiřující moduly, včetně čtyř druhů klávesnic, jednoho nebo více expandérů zón, bezdrátových přijímačů, modulů kontroly přístupu, modulů přidavných napájecích zdrojů, digitálního hlasového modulu, rozhraní X10, apod. ORBIT-PRO je napájen střídavým napětím přes transformátor z rozvodné sítě 230V a je zálohován akumulátorem, který je dobíjen zdrojem ústředny a je testován mikroprocesorem. Všechny rozšiřující moduly, které jsou připojeny na komunikační sběrnici jsou systémem monitorovány a jejich poruchy jsou signalizovány na klávesnici nebo jinými akustickými (optickými) prostředky, které jsou s systémem připojeny. Samozřejmostí je vestavěný digitální komunikátor, který přenáší všechny naprogramované informace včetně poruchových stavů na pult centrální ochrany (monitorovací stanici).

Jednotlivé komponenty a vlastnosti ORBIT- Pro RP 296:

Hlavní deska

Hlavní deska je řídicím prvkem systému. Obsahuje 8 drátových zón, napájecí výstup AUX pro zařízení, která vyžadují trvalé napájecí napětí, spínaný napájecí výstup SW AUX pro kouřové detektory nebo detektory s pamětí poplachu, které vyžadují nulování této paměti. Na hlavní desce je také výstup pro venkovní/vnitřní elektronickou sirénu s vestavěným akustickým generátorem nebo pro reproduktor a jeden programovatelný tranzistorový výstup. Hlavní deska dále obsahuje telefonní digitální komunikátor.

Charakter zón je programovatelný a lze volit jeden ze 20 typů, včetně několika typů zpožděných a interiérových zón. U každé zóny lze samostatně nastavit libovolný typ vyvážení z následujících dostupných možností – bez vyvážení NO/NC, s jedním vyvažovacím odporem (EOL) nebo dvojitě vyvážené (DEOL). Všechny způsoby vyvážení zón jsou zobrazeny na obrázku 4 na straně 33.

TYPY ZÓN (typické)	
BEZPEČNOSTNÍ	OSTATNÍ
<ul style="list-style-type: none"> • Zpožděná (Entry/Exit) • Následná (Follower) • Vnitřní (Interior) • Okamžitá (Instant) • 24 hodinové (24-Hour) • Denní (Day) • Tíseň (Panic silent/audible) 	<ul style="list-style-type: none"> • Požár (Fire s verifikací) • Pomocná tísňová (lékař, hasiči, policie) • Aktivace výstupu (Programmable Trigger) • Ovládání klíčem (Keyswitch)

Na desce ústředny jsou svorky pro připojení 4-vodičové datová sběrnice, ke které se připojují všechny další rozšiřující moduly. Dva vodiče této sběrnice jsou napájecí a druhé dva komunikační. Viz. obrázek 6 na straně 35.

Zvětšení počtu zón

Mimo osmi základních hardwarových zón na hlavní desce ústředny systém Orbit-Pro RP 296 umožňuje rozšíření o dalších 88 drátových nebo bezdrátových zón (max. 96 celkem). Rozšíření se provádí pomocí 8-mi nebo 16-ti zónových expandérů, které jsou připojeny na 4-vodičovou sběrnici, včetně bezdrátových expandérů (viz dále).

Bezdrátové rozšíření

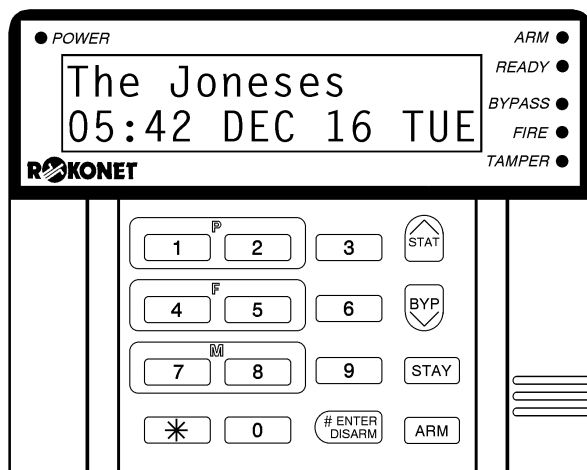
Kde je potřebné použít bezdrátové zóny, jsou k dispozici ORBIT-PRO bezdrátové expandéry, které jsou kompatibilní s řadou vysílačů NOVA od firmy ROKONET. Bezdrátové moduly používají technologii superheterodyn, mají programovatelný čas kontroly, detekci nízkého napětí baterie ve vysílačích, sabotážní kontakt a detekování úmyslného zarušení jiným VF signálem. Drátové a bezdrátové zóny mohou být libovolně kombinovány až do maximálního počtu zón v systému (96). Bezdrátové expandéry existují ve verzích podporující 8 nebo 16 zón. Prvních osm zón na základní desce ústředny je vždy drátových.

Podsystémy

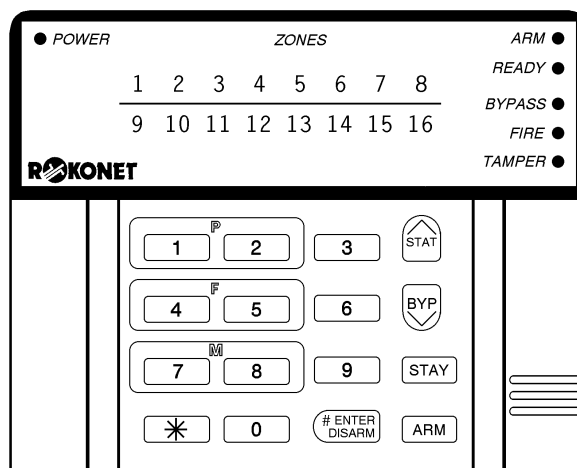
Každá zóna nebo skupina zón může být přidělena k některému nebo k více z 8 nezávislých podsystémů. Rozdělení do podsystémů dovoluje použít systém ORBIT-PRO např. v rodinných domcích s více rodinami, řadových rodinných domcích, kancelářích s více firmami atd. Podsystémy mohou mít některé zóny společné (např. společná chodba u kancelářích, kde je více firem), včetně "párování zón" (cross zoning). Společných prostor mezi podsystémy může být více a mohou být složeny z jedné nebo více zón. Společné prostory jsou systémem ovládány automaticky, to znamená, že jsou vypnuty při odarmování prvního podsystému a zapnuty společně s posledním podsystémem, který byl uveden do střežení. Prvním a posledním podsystémem je myšlen ten, do kterého je společná zóna přiřazena.

Klávesnice

Systém Orbit – Pro RP 296 může mít připojeno až 16 klávesnic s možností volby mezi čtyřmi typy (dva s LCD displejem a dva s LED diodami). Programování systému je možné pouze z LCD klávesnic. Ovládání je možné jak z LCD tak i z LED klávesnic. Poměr počtu klávesnic LED a LCD je libovolný.



LCD klávesnice se dodávají ve dvou typech: RP296KCL Custom Plus (s velkým LCD displejem) a RP296KCS Custom (s malým LCD displejem) – oba s displejem 2x16 znaků.



LED klávesnice se dodávají ve dvou typech: 16 zónová (RP296KL6 s 16 LED diodami) a 8 zónová (RP296KL8s 8 LED diodami).

Každá klávesnice je vybavena třemi klávesnicovými nouzovými páry (tíšňový, požární, pomocný tíšňový) a možností používat nátlakový (ambush, duress) kód. Všechny klávesnice jsou vybaveny TAMPER kontaktem, prosvětlenými klávesami, případně prosvětleným LCD displejem a akustickou signalizací stisknutí kláves. Klávesnice mohou být naprogramované pro detekci neúspěšných pokusů o deaktivaci systému včetně vyhlášení poplachu po opakovaném zadání špatného kódu (továrně jsou pevně nastaveny 3 pokusy o vložení platného kódu). Dále klávesnice umožňují snadné ovládání pomocí "horkých" kláves (včetně kláves "ARM" a "STAY") a zobrazení stavů jednotlivých zón na displeji či LED diodách.

V rozdělených systémech mohou být klávesnice libovolně přiřazeny k jednomu podsystému, ale LED klávesnice mohou být použity pouze v systémech, jejichž celkový počet zón nepřevyšuje jejich zobrazovací možnosti - klávesnice s 8-mi LED diodami (RP296KL8) nemůže být užívána v systému s více než 8 zónami a klávesnice s 16-ti LED diodami (RP296KL16) nemůže být užívána v systému s více než 16 zónami. (Částečně lze obejít programováním pomocí PC, podrobněji viz Manuál k programovacímu SW.) Oba typy LED klávesnic jsou schopny zobrazit pouze stav prvních 8 respektive 16 zón systému.

Programování ústředny lze provádět z jakékoliv klávesnice s LCD displejem, ale snadnější a přehlednější programování je pomocí přenosného počítače a programu pro up/download (viz. programovací manuál pro up/download).

Pro uživatele nabízí ORBIT-PRO také mnoho užitečných uživatelských funkcí, které jsou přístupné jak z LCD tak i z LED klávesnice. LCD klávesnice má v tomto případě výhodu, protože je schopna prostřednictvím displeje komunikovat s uživatelem. Uživatelské možnosti jsou uvedeny v uživatelském návodu.

Uživatelské kódy a úrovně přístupu

Systém ORBIT-PRO umožňuje naprogramovat až 99 přístupových uživatelských kódů o délce 1 až 6 číslic a to včetně master a instalačního kódu. Každý kód má přidělenou příslušnou úroveň ovládání a v případě rozděleného systému také oprávnění ovládat jeden nebo více podsystémů.

Programovatelné výstupy – moduly RP296EO4 a RP296EO8

Na hlavní desce ústředny ORBIT-PRO je jeden programovatelný tranzistorový výstup typu otevřený kolektor. Tento výstup je určen k ovládání přídatných zařízení jako například:

- světla
- garážová vrata
- majáky
- přídatné sirény
- elektromagnetický zámek
- CCTV Time Lapse videorekordér

nebo jakékoli jiného zařízení dle požadavků instalace. V případě rozšiřování výstupů jsou na výběr dva typy expandérů programovatelných výstupů:

- modul s 4-výstupními relé (s přepínacími kontakty) – RP296EO4
- modul s 8-výstupy typu „otevřený kolektor“ – RP296EO8

Tímto způsobem lze výstupy rozšiřovat až do celkového počtu 33 výstupů (1 PGM je na základní desce ústředny), které lze nezávisle naprogramovat na širokou řadu funkcí v závislosti na systémových událostech a činnostech, včetně předprogramovaných funkcí v reálném čase. Výstupy lze naprogramovat jako pulzní (dobu sepnutí lze nastavit u každého výstupu zvlášť) nebo jako sepnuté/rozepnuté ve výchozím stavu nebo po dobu trvání podnětu. Více informací je uvedeno v instalačním manuálu - programování z klávesnice v části „3. výstupní funkce“.

X-10 modul

Ústředna ORBIT-Pro podporuje připojení vysílacího modulu X10 na 4-drátovou sběrnici. Obvod X10 převádí změny na programovatelných výstupech ústředny ORBIT-Pro na protokol informací, kterým rozumí jak vysílací, tak přijímací moduly X10. Je-li vysílací modul aktivován, vyšle ovládací signál po 230 V standardním síťovém vedení do příslušného přijímacího modulu X10, který je umístěn na místě, kde přímo ovládá světlo nebo jiné zařízení. Modul X10 vysílače připojitelný k ústředně ORBIT-Pro umožňuje ovládat od 8 do 16 přijímacích modulů X10.

Digitální komunikátor na desce ústředny / mód “Následuj mne”

Ústředna ORBIT-PRO má na základní desce digitální komunikátor se všemi běžnými digitálními přenosovými formáty včetně ADEMO Contact ID. Komunikace je možná až na 3 telefonní čísla a je možno naprogramovat až 8 identifikačních čísel účastníka (pro každý podsystém zvlášť). Zvláštní funkcí komunikátoru je mód "následuj mne", což je vlastně komunikátor, který volá na běžné telefonní přístroje a různými tónovými signály oznamuje poplach v objektu (vloupání nebo požár). Telefonní čísla této funkce si programuje uživatel sám (až 8 telefonních čísel). V případě rozdělení do podsystémů lze přidělit každému podsystému oddělené telefonní číslo. Jako doplněk lze instalovat digitální hlasový modul, který umožňuje nahrání krátkých hlasových zpráv místo základních tónů. Tak je ústředna vybavena nejen plnohodnotným digitálním komunikátorem, ale i plnohodnotným "hlasovým" komunikátorem. Komunikátor může být naprogramován na "dávkový" mód, kdy méně důležité události jsou ukládány do paměti a po určené době jsou odeslány najednou. Komunikátor je dále vybaven pravidelným testem spojení společně s přenosem vstupu a odchodu z programovacího režimu.

Moduly přídatných zdrojů RP296EPS

Základní deska ústředny má napájecí výstup 12V/max. 600mA pro napájení všech připojených zařízení. V případě potřeby napájení větší zátěže nebo při instalaci dlouhých kabelových tras může být připojeno až 8 přídatných napájecích zdrojů, které jsou připojeny na datovou sběrnici a předávají jejím prostřednictvím informace o svém stavu. Každý zdroj vyžaduje samostatné síťové napájení a samostatný záložní akumulátor. Každý zdroj dodává do instalace další proud max. 1,5A, který je rozdělen mezi dobíjecí okruh do akumulátoru (proudové omezení výkonovým odporem 5W/4,7Ω), napájecí výstup pro detektory a další zařízení a výstup spínaného napájení pro detektory s pamětí poplachu nebo kouřové detektory, samostatný výstup pro sirénu nebo reproduktor a samostatný vstup pro sabotážní smyčku TAMPER. Po datové sběrnici vysílá každý zdroj informaci o stavu AC

napájení, stavu akumulátoru, výpadku stejnosměrného napájení, přerušení obvodu pro sirénu nebo reproduktor či rozpojení smyčky TAMPER.

Digitální hlasový modul RP296VC

Funkcí modulu je rozšíření možností módu komunikátoru "Následuj mne", jak je popsáno výše. Je možno nahrát až 3 zprávy o délce 10s + 10s + 20s. Tento modul využívá ke spouštění programovatelných výstupů a propojení s hlavní deskou přes piny SIG IN a SIG OUT. (Pro bližší informace k tomuto modulu viz. samostatný instalační návod k tomuto modulu).

Připravuje se - Modul kontroly přístupu RP296EAC

Jedním z rozšiřujících prvků systému ORBIT-PRO jsou moduly pro kontrolu přístupu osob. Na datovou sběrnici je možno připojit až 8 modulů kontroly přístupu, z nichž každý umožní připojit dvě čtečky (např. kontrola přístupu pro 8 obousměrných dveří s antipassbackem). Modul podporuje čtečky magnetických karet, bezkontaktních karet, čárového kódu a/nebo jakoukoli čtecí hlavu s rozhraním wiegand. Kontrola přístupu má 500 vlastních uživatelů a samostatnou paměť pro 1200 událostí. Bližší informace k tomuto modulu viz. samostatný instalační návod k tomuto modulu.

Modul paměti událostí RP296EV2 a RP296EV9

Základní deska má kapacitu paměti pro 128 událostí (aktivace, deaktivace, bypass, poplachy, problémy, obnovy, resetování ap.), které obsahují zkratku pro identifikaci události a záznam času a datumu, kdy k události došlo. Události jsou ukládány postupně podle data a času, podle zón, podsystémů, kódů uživatele, klávesnice atd. Pro rozšíření kapacity paměti událostí je možno nainstalovat modul s kapacitou 512 nebo 999 událostí. Paměť událostí lze přečíst na displeji LCD klávesnice nebo ji lze načíst prostřednictvím up/downloadu do počítače a dále ji pak zpracovávat (např. tisknout). Jednou z praktických možností je předávání událostí do monitorovacího software Tegal. Bližší informace naleznete v technické informaci, která popisuje způsob tohoto připojení nebo přímo v návodu k software Tegal.

Funkce v reálném čase

Protože systém má vestavěny hodiny s přesným reálným časem, je možné naprogramovat automatickou aktivaci/deaktivaci (jednoho nebo více podsystémů) současně ve vybraných dnech v týdnu nebo v nastaveném čase v následujících 24 hodinách.

Datová sběrnice

Systém ORBIT-PRO je možno rozšiřovat prostřednictvím 4-vodičové sběrnice, kde dva vodiče jsou napájecí a druhé dva vodiče datové pro RS485. Na tuto sběrnici se připojují veškeré rozšiřující moduly (klávesnice, expandéry, digitální hlasový modul atd.). Maximální celková délka sběrnice je 330m – viz obrázek 6 na straně 35.

Automatický test senzorů

Pomocí něj je možné testovat vybranou skupinu 16-ti detektorů v instalaci v určitý čas (určité časy) během dne. Jsou-li všechny vybrané detektory aktivovány (narušeny), v průběhu nastavené doby, je test vyhodnocen jako úspěšný. Výsledky testů budou zaznamenány do paměti událostí a je-li potřeba, také odeslány do pultu centrální ochrany.

Modul výstupu pro paralelní tiskárnu RP 296 PRT

Modul slouží k on line tisku všech událostí systému EZS včetně času a data výskytu události včetně událostí z modulu pro kontrolu přístupu osob. Systém nabízí ještě další dva typy interface pro paralelní tisk – RP296PRTA pro tisk událostí pouze z přístupového systému a RP296PRN2 pro tisk událostí jak ze systému EZS, tak z přístupového systému.

Kabel adaptéru sběrnice RP296BA

Kabel adaptéru sběrnice slouží k přímému připojení počítače k ústředně systému ORBIT-PRO (lokální up/download). Kabel se zapojuje na 4-vodičovou sběrnici buď přímo v ústředně do vyhrazeného rozhraní, které je na plošném spoji označeno J1, nebo kdekoliv na již nainstalovanou sběrnici v objektu.

Modul přenosu programu RP296EE

Modul přenosu programu je malá deska plošných spojů s pamětí EEPROM, do které lze uložit a uchovat program z **jedné** ústředny ORBIT-PRO. Tento program může být "kopírován" do jiných ústředen ORBIT-PRO a tam dále modifikován, případně může modul sloužit jako záložní kopie naprogramování konkrétní ústředny. Program uložený v modulu lze kdykoliv přepsat. Modul k uchování údajů nepotřebuje žádné napájení.

Dalším použitím tohoto modulu je vytvoření několika "šablon" pro typické případy instalací (např. rodinný dům, kanceláře, obchod), které pak slouží k rychlému základnímu naprogramování ústředny, které pak lze jednoduše doplnit přes klávesnici LCD. Dále tento modul může v případě nouze nahradit programování přes up/download s použitím lokálního nebo vzdáleného počítače.

Vestavěné testy systému

Systém ORBIT-PRO má vestavěnu funkci "watchdog", což je automatické monitorování systému se signalizací, jakmile se vyskytnou nějaké poruchy. Systém ORBIT-PRO má také "pomocný" režim, což jsou testy ovládané instalačním technikem nebo uživatelem. Tyto testy umožní prověřit činnost jednotlivých komponentů a kvalitu komunikace po sběrnici s těmito komponenty. O výsledcích testu podává systém zprávu na displeji LCD klávesnice, nebo prostřednictvím up/downloadu. Důležitý je především test komunikace po sběrnici. Údaje o komunikaci se zobrazují v %, a to pro každý komponent zvlášť. Výsledek testu méně než 100% může být zapříčiněn špatnou instalací kabelových vedení, nekvalitními spoji ap. Tímto testem lze včas odhalit problémy na sběrnici a předejít tak pozdějším falešným poplachům a poruchám zařízení.

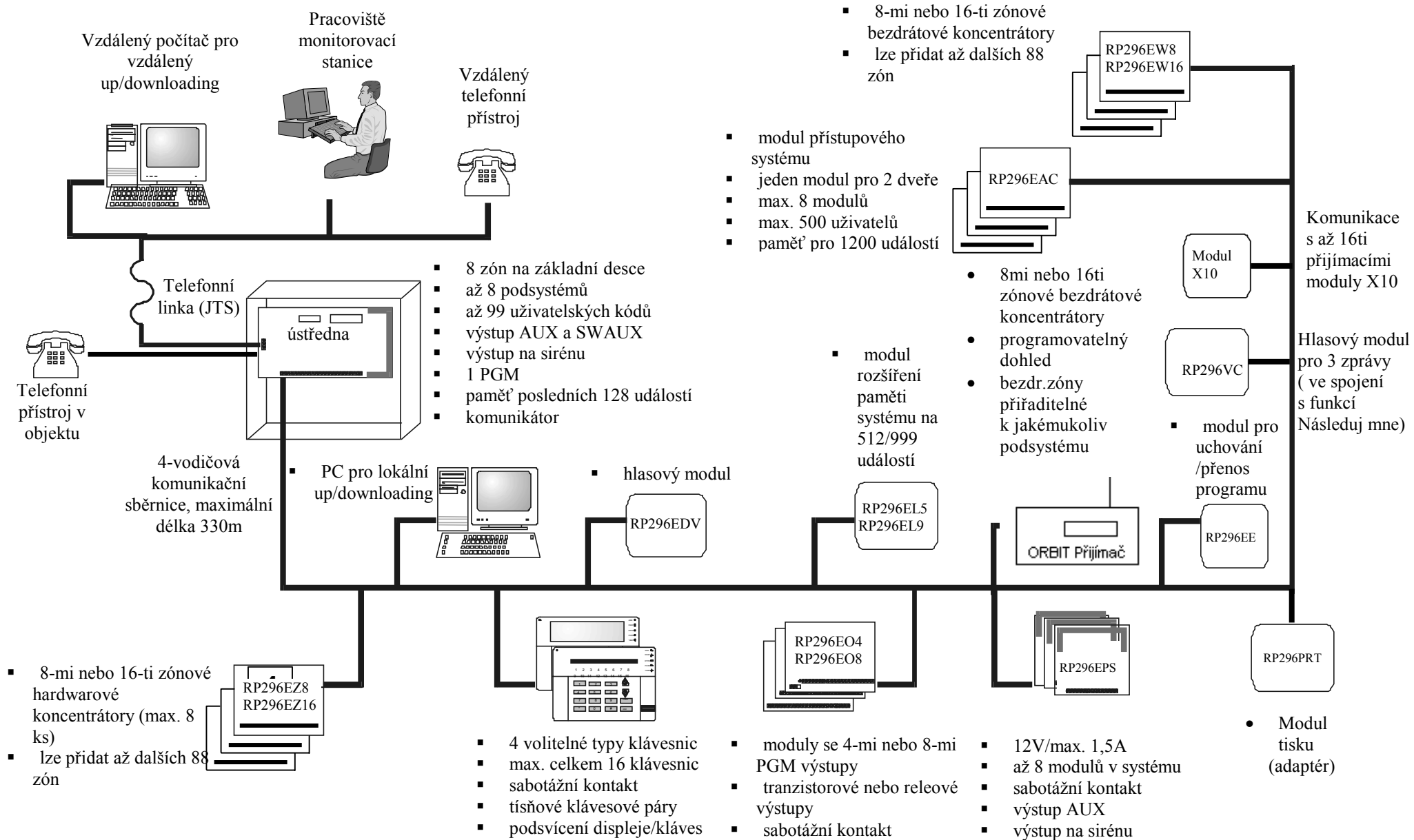
Systém ORBIT-PRO má také "walk test (krokový test)", který je schopen provádět jedna osoba. Test umožní uživateli nebo instalačnímu technikovi přezkoušet funkci jednotlivých detektorů. Při provádění tohoto testu vydává klávesnice akustický signál při každém narušení zóny, zároveň je narušení zapsáno do paměti testu a průběh testu bude zobrazen na klávesnici (LCD), ze které byl test spuštěn.

Snížení falešných poplachů

Ve shodě se standardem SIA (SECURITY INDUSTRY ASSOCIATION) pro vyloučení/omezení falešných poplachů, má systém ORBIT-PRO implementovány tyto programovatelné funkce:

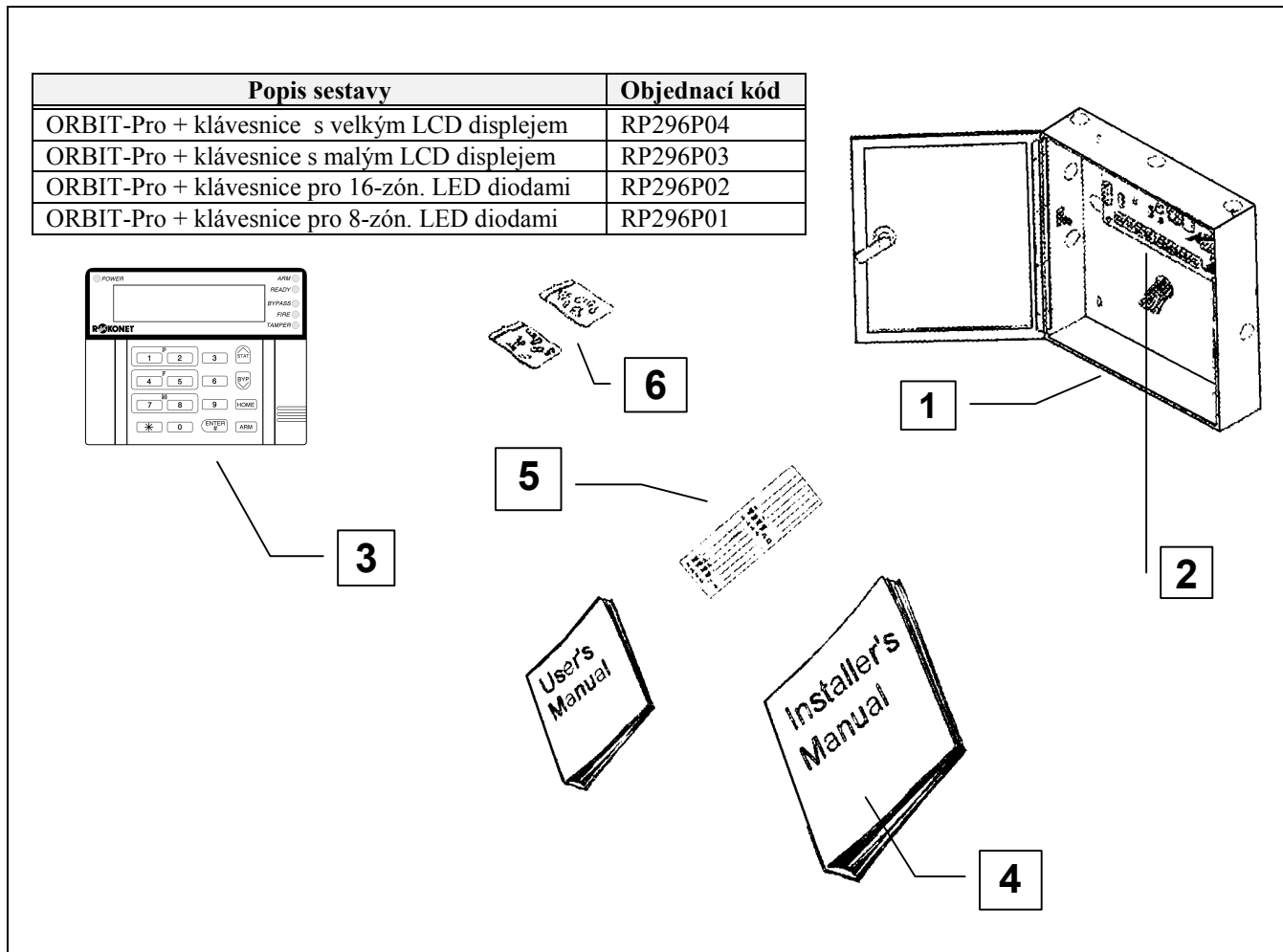
- omezená znova aktivace (swinger shutdown)
- akusticky i opticky signalizovaný příchodový a odchodový čas
- ověření požárního poplachu
- zpoždění komunikátoru před přenosem poplachu
- "párování" zón (cross zoning)

Obrázek na následující straně poskytuje celkový pohled na systém ORBIT-PRO, jeho možnosti a architekturu. Pro snadnější pochopení systému by jste měli prostudovat tento obrázek.



Seznam dílů dodávaných s ústřednou ORBIT-PRO

Základní sestava ORBIT-PRO je dodávána, v závislosti na objednávce, s jedním ze čtyř druhů klávesnic, kovovým krytem, transformátorem a různými doplňky v závislosti na objednávce. Obrázek na další straně zobrazuje typické balení sestavy systému ORBIT-PRO. Pro bližší informace viz. následující dvě tabulky.



POLOŽKA	POPIS
1	kovový kryt
2	základní deska ústředny (uzpůsobená pro uchycení v krytu)
3	klávesnice (viz. tabulka v obrázku)
4	Dokumentace složená z: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanická a elektrická instalace (tento manuál) • Instalační manuál - programování z klávesnice • Instalační programovací tabulky • Uživatelský manuál ORBIT-PRO
5	Stručné ovládání systému (součástí klávesnice)
6	Zakončovací rezistory (2200Ω, 8ks)

ORBIT-PRO seznam příslušenství

POLOŽKA	POPIS
Klávesnice	
RP296KL8	LED klávesnice pro 8-mi zónový systém
RP296KL16	LED klávesnice pro 16-ti zónový systém
RP296KCS	LCD klávesnice s malým LCD displejem
RP296KCL	LCD klávesnice s velkým LCD displejem
Expandery zón (koncentrátory)	
RP296EZ8	plošný spoj 8-mi zónového koncentrátoru
RP296EZ16	plošný spoj 16-ti zónového koncentrátoru
Expandery bezdrátových zón	
RP296EW8	přijímač pro 8 bezdrátových zón *
RP296EW16	přijímač pro 16 bezdrátových zón *
Expandér – modul přídatného zdroje	
RP296EPS	plošný spoj přídatného napájecího zdroje 1,5A
Expandery programovatelných výstupů	
RP296EO4	plošný spoj modulu se 4-mi PGM výstupy s přepínacími kontakty relé
RP296EO8	plošný spoj modulu s 8-mi PGM výstupy s otevřeným kolektorem
Expandér paměti událostí	
RP296EL5	plošný spoj modulu, který rozšiřuje paměť událostí systému na max. 512 událostí
RP296EL9	plošný spoj modulu, který rozšiřuje paměť událostí systému na max. 999 událostí
Modul výstupu na tiskárnu	
RP296PRT	Modul výstupu na paralelní tiskárnu
Digitální hlasový modul	
RP296VC	digitální hlasový modul *
Upload/download	
RP296UD	software pro upload/download * (pro IBM® kompatibilní PC)
RP296EE	modul přenosu programu
RP296BA	adaptér pro připojení na sběrnici potřebný pro lokální upload/download na PC : propojuje sériový (COM) port počítače s konektorem J1 systému ORBIT-PRO; PC vyžaduje nainstalovaný upload/download software a případně redukci pro COM port, protože adaptér je zakončen 25-pinovým konektorem a některé COM porty vyžadují 9-pinový konektor.
Kontrola přístupu - připravujeme	
RP296EAC	moduly kontroly přístupu*
Pomocné příslušenství	
RP296MA	základní deska ústředny ORBIT-PRO – jako náhradní díl
RP296B1	kovový kryt pro instalaci základní desky a 3 expandérů
RP296B2	kovový kryt pro instalaci jednoho expandéru
RP296B3	kovový kryt pro instalaci více expandérů

Ke komponentům s označením * existují samostatné manuály

Technické údaje

Ústředna

Vstupní napájecí napětí:	16.5 V AC @ 40 VA (z transformátoru - je součástí dodávky)		
Záložní akumulátor:	12 V / 6 Ah (doporučeno – není součástí dodávky)		
<u>Výstupy pro napájení externích zařízení</u>			
Výstup stálého napájení:	12 V DC @ 600 mA, maximum		
Výstup spínaného napájení:	12 V DC @ 250 mA, maximum **		
Výstup pro sirénu / reproduktor:	12 V DC @ 900 mA, maximum		
Spotřeba samostat zákl. desky ústředny	cca 85 mA		
Programovatelný napěťový výstup:	otevřený kolektor při aktivaci se přizemní, max. zátěž 70 mA		
Rozměry kovového krytu:	30,5cm x 29,7cm x 8,4cm		
Váha:	3,5 kilogramů		
Rozměry základní desky:	20,0 cm x 11,5 cm x 3,1 cm		
Pojistky:			
	F1	<u>chrání:</u> svorku AUX (stálé napájení): svorku S AUX (spín. napájení) svorku AUX RED (napájení prvků na sběrnici)	1,0 A
	F2	<u>chrání:</u> svorky BELL/LS	1,0 A
	F3	<u>chrání:</u> dobíjecí obvod akumulátoru:	3,0 A

** zahrnuto v 600 mA výstupu stálého napájení

Technické údaje (pokračování)
Klávesnice

Spotřeba:	32 mA, typická 72 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	15cm x 11,6cm x 3cm
Váha:	250 gramů

Expandér zón 8-mi zónový

Spotřeba:	25 mA, typická 30 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	10,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Expandér zón 16-ti zónový

Spotřeba:	27 mA, typická 34 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	16,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Expandér PGM výstupů: 4-výstupy

Spotřeba:	25 mA, typická 140 mA, maximum
Kontakty:	4 relé, přepínací kontakty zatížení kontaktů: 5A/24V DC
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	10,5cm x 6,6cm x 2,2cm

Expandér PGM výstupů: 8-výstupů

Spotřeba:	25 mA, typická 30 mA, maximum
Zatížitelnost výstupů:	otevřený kolektor při aktivaci se přizemní, max. zátěž 70 mA
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	16,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Výstupní modul k tiskárně

Spotřeba:	22 mA, typická
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	10,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Technické údaje (pokračování)
Hlasový modul

Spotřeba:	6 mA, typická, 26 mA maximálně (bez reproduktoru)
Připojení k ústředně:	Přes prog. výstupy a pin SIG OUT (SIG IN)
Rozměry:	6,6cm x 6,6cm x 2,0cm

Modul přídavného zdroje

Vstupní napájecí napětí:	16.5 V AC @ 40 VA (z transformátoru - není součástí dodávky)
Záložní akumulátor:	12 V 6 Ah, (doporučeno – není součástí dodávky)
<u>Výstupy pro napájení externích zařízení</u>	
Výstup stálého napájení:	12 V DC @ 600 mA, maximum
Výstup pro sirénu / reproduktor:	12 V DC @ 900 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	9,0cm x 9,0cm x 6,7cm

Expandér paměti událostí

Spotřeba:	25 mA, typická 29 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	10,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Modul vysílače X10

Spotřeba:	25 mA, typická 29 mA, maximum
Připojení k ústředně:	na 4-vodičovou sběrnici do vzdálenosti max. 330m
Rozměry:	10,5cm x 6,6cm x 1,8cm

Tabulka maximální délky sběrnice v závislosti na Ø vodiče

	Ø vodiče v mm		
	0,9	0,8	0,6
Délka sběrnice v metrech	400	333	200

Pozn.: Pro maximální stabilitu systému nepřekračujte maximální doporučovanou délku sběrnice 330 m.

Tabulka maximální délky kabelu k siréně/reproduktoru v závislosti na Ø vodiče a odebíraném proudu

Max. odebíraný proud	Ø vodiče v mm			
	1,0	0,9	0,8	0,6
100 mA	234 m	187 m	148 m	93 m
200 mA	119 m	95 m	76 m	47 m
300 mA	78 m	62 m	49,5 m	30,9 m
400 mA	59 m	48 m	38 m	24 m
500 mA	48 m	38 m	30 m	19 m
650 mA	36 m	28 m	22,8 m	14,4 m

Tabulka maximální délky kabelu k detektoru v závislosti na \varnothing vodiče a odebíraném proudu

Max. odebíraný proud	\varnothing vodiče v mm				
	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5
20 mA	1176 m	930 m	738 m	465 m	291 m
30 mA	780 m	618 m	492 m	309 m	193,8 m
40 mA	588 m	465 m	369 m	232,5 m	145,5 m
50 mA	475 m	375 m	296 m	184 m	115 m
60 mA	392 m	310 m	246 m	155 m	95 m
70 mA	338 m	268 m	210 m	131 m	80 m
80 mA	296 m	234 m	185 m	115 m	72 m
90 mA	260 m	205 m	162 m	101 m	62 m
100 mA	335 m	185 m	120 m	90 m	56 m

Tabulka pro délku napájecích vodičů mezi ústřednou a transformátorem 16,5V stř./40 VA

Délka vodiče mezi ústřednou a trafem v metrech	Průměr vodiče Pro správnou funkci použijte označené průměry nebo větší				
	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
do 5m	•				
5-8m		•			
8-12m			•		
12-20m				•	
20-30m					•

Část 2: Instalace ORBIT-PRO

Zapojení ústředny je velice jednoduché, včetně připojení klávesnic a expandérů. Mimo kabelování, musíte naprogramovat adresy jednotlivých modulů pomocí DIP přepínačů. Úplný postup je popsán v této kapitole.

Je důležité, aby montáž, programování a následný servis prováděla proškolená firma nebo osoba, která má zkušenosti z této oblasti a má koncesi pro zřizování elektronických zabezpečovacích systémů.

Montáž a zapojení ústředny – viz obrázky 1,2,3 a 7

1. Namontujte kovové pouzdro ústředny do místa v suchém prostředí, blízko rozvaděče 230V/50Hz (včetně kvalitního uzemnění - viz. text dále) a v dosahu telefonní přípojky. Pro instalaci používejte pouze kvalitní komponenty, aby jste zajistili dlouhodobý bezporuchový provoz zařízení.
2. Protáhněte všechny kabely vhodnými otvory v kovové skříni ústředny. Před vlastní montáží se přesvědčte, že je odpojeno napájení 230V a že není připojena záložní baterie!!
3. Dále jsou popsány jednotlivé kroky při instalaci kabelových vedení:
 - zapojte 4-vodičovou sběrnici včetně klávesnic a expandérů namontovaných mimo pouzdro ústředny
 - zapojte „drátové“ zóny
 - zapojte výstupy AUX stálého napájení
 - zapojte kouřové detektory na výstupy SAUX spínaného napájení
 - zapojte vnější sirény nebo reproduktory
 - zapojte programovatelné výstupy (jsou-li použity). Slouží ke spouštění nízkoodběrových zařízení, která jsou zapojena mezi svorky AUX a UO1. Maximální spínaný proud je 70mA.
 - zapojte telefonní linku
 - zapojte uzemnění (viz. text vpravo)
 - zkontrolujte správnost zapojení veškeré kabeláže
 - zapojte hlavní napájení 230V/50Hz
 - připojte záložní akumulátor

Co je dobré uzemnění?

Uzemnění je stupeň ochrany libovolného elektronického zařízení proti blesku a indukovaným přechodným jevům, kterému tyto jevy mohou způsobit přechodné nebo trvalé funkční selhání. Za ideální "uzemnění" je považována jednotná zemnicí svorka v rozvaděči (měděná) a uzemňovací tyč nebo deska zapuštěná do země. Každé chráněné zařízení (jeho uzemňovací svorky) je pak elektricky spojeno s touto svorkou.

Protože tento postup je ve většině případech nemožný, může být alternativní uzemnění provedeno uchycením ke kovové vodovodní trubce (studená voda). Ověřte si, že trubka je kovová po celé její délce, protože v současné době se pro nové instalace a pro rekonstrukce používají vodovodní trubky z PVC.

Nepoužívejte vodovodní trubku s teplou vodou, protože může být zapojena přes ohříváč, který není uzemněný. V nových elektrických instalacích se již používá 3-vodičového rozvodu, kdy lze zemní vodič připojit na svorku GND ústředny.

Pro připojení uzemnění používejte co nejkratší vodiče o minimálním průměru 1,65mm. Kabel je nejlépe vést v elektroinstalační trubce nebo v instalačním korytu společně s ostatním elektrickým rozvodem.

Zemnicí kabel nesmí být ohýbán v ostrém úhlu, pokud je nutné kabel ohnout, je třeba dodržet poloměr ohybu alespoň 20cm.

V případě pochybností se ohledně kvalitního uzemnění poraďte s odborným elektrotechnikem.


Popis zapojení hlavní desky ústředny

PŘIPOJENÍ	POPIS
sběrnice (BUS) a klávesnice ke svorkám AUX (RED - rudá) GND (BLK - černá) BUS (YEL - žlutá) BUS (GRN - zelená)	<ul style="list-style-type: none"> • první čtyři svorky na levé straně hlavní desky jsou určeny pro připojení datové sběrnice (pro expandéry, klávesnice ap.) • na sběrnici používejte výhradně kvalitní kroucený kabel o průměru 0,65 až 1,0 mm, aby nedocházelo k úbytkům napětí a aby přenos dat po sběrnici byl spolehlivý. Je možné použít rovněž datový kabel kategorie 3-5, např. BELDEN 9501 nebo Solarix. • datovou sběrnici lze libovolně větvit (viz. obrázek 6, strana 35) • maximální celková délka sběrnice je 330m (s kvalitním kabelem!) pro všechny větve sběrnice
připojení detektorů ke svorkám Z1 až Z8	<ul style="list-style-type: none"> • pro připojení až 8-mi "drátových" zón lze použít libovolný šestižilový kabel odpovídajícího průměru v závislosti na vzálenosti a odebíraném proudu detektorem (např. 6-žilový kroucený kabel) • každá zóna musí být připojena na svorku zóny (svorka Zx) a sousední společnou (COM) svorku; například zóna 1 na svorku Z1 a COM svorku; zóna 2 do Z2 a stejné (COM) svorky (viz. obrázek 5 strana 34 a obrázek 7 strana 36) • pro kontrolu zda nedošlo ke zkratu na vedení, je nutné používat zakončovací rezistor 2,2 kOhm. (8ks je dodáno s ústřednou) - viz. obrázek 4 strana 33. • nepoužité zóny musí být zakončeny v ústředně podle toho, jak je zóna nakonfigurována v instalačním programu (viz. kapitola programování zón v instalačním manuálu - programování z klávesnice) • pro detektory, které vyžadují napájení je možné vést napájení ve stejném kabelu jako vodiče pro zónu. Používejte kabel o průměru 0,5 až 1,0 mm. • v systému ORBIT-PRO mohou být použity pouze 4-vodičové kouřové detektory • pro správnou činnost 4-vodičových kouřových detektorů je potřebné instalovat zakončovací relé, které při výpadku napájení rozpojí smyčku, což systém vyhodnotí jako poruchu požární zóny.
Napájení připojených zařízení ke svorkám: AUX GND (+) (-)	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží pro napájení detektorů a dalších připojených zařízení, jejichž činnost vyžaduje nepřetržité napájení 12 V DC (viz obrázek 7 strana 36) • nepoužívejte tyto svorky pro napájení kouřových detektorů; tyto musí být napájeny ze svorek spínaného napájení • kabel pro napájení musí mít vhodný průřez vodičů, aby nedocházelo k poklesu napětí z důvodu velkého odběru nebo velké vzdálenosti (doporučený průměr 0,5 až 1,0 mm) • v případě potřeby použijte moduly přídatných zdrojů pro posílení napájení, které jsou popsány na stranách 18 a 27.

Zapojení hlavní desky (pokračování)

PŘIPOJENÍ	POPIS
Napájení 4-drátových kouřových detektorů svorky SAUX GND (+) (-)	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží pro napájení kouřových detektorů (pouze 4-drátové typy) a dalších zařízení jejichž činnost vyžaduje nulování po poplachu (viz. obrázek 7 strana 36) • nepoužívejte tyto svorky pro napájení detektorů nebo zařízení, které vyžadují nepřetržité napájení (např. PIR detektory); pro tato zařízení je nutno použít svorky pro nepřetržité napájení popsané v předchozí části • pro použité kabely platí podmínky uvedené v předchozí části spolu s případnými místními podmínkami pro kouřové detektory (např. speciální požární kabel ap.)
Připojení vnějších sirén / reproduktorů svorky BELL / LS + - Propojka J3	<ul style="list-style-type: none"> • propojte vhodným kabelem externí zvukové zařízení (elektronická siréna, reproduktor) • pro zapojení zvolte kabel s vhodným průřezem vodičů s ohledem na vzdálenost a odběr zařízení • dodržte polaritu zapojení pro elektronickou sirénu • jestliže nepoužíváte externí zvukové zařízení, zapojte na jeho místo rezistor 2,2 kOhm do svorek BELL/LS abyste zabránili poruchovému hlášení • nastavte propojku J3 (BELL/LS), tímto způsobem: <ul style="list-style-type: none"> - jestliže externí zvukové zařízení je reproduktor (bez vestavěného generátoru zvuku), propojka J3 je zasunuta na oba PINy; potom ústředna, jestliže je tak naprogramována, při poplachu generuje nepřerušovaný kolísavý signál pro běžné poplachy (vloupání, panika...) a přerušovaný kolísavý signál pro požární poplachy - jestliže externí zvukové zařízení je elektronická siréna (s vestavěným generátorem zvuku), propojka J3 je vyjmuta; potom při poplachu je na výstupu pevné napětí 12 V DC nepřerušované pro běžné poplachy (vloupání, panika...) a přerušované pro požární poplachy. Pro připojení zálohované sirény je tedy nutno použít invertovací releový modul RMM.
Připojení externích zařízení ke svorkám AUX U01 + -	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží k připojení libovolného zařízení (např. cívka relé 12V DC, max.70 mA), které bude spuštěno v závislosti na naprogramování výstupu (viz. Část 3 programovatelné výstupy).
Připojení telefonní linky:	<ul style="list-style-type: none"> • do svorek na hlavní desce označené "LINE" přiveďte telefonní linku z hlavního přívodu do objektu - ústředna by měla být jako první zařízení na telefonní lince • do svorek na hlavní desce označených "SET" připojte všechna následná telefonní zařízení v objektu - např. místní telefonní ústřednu, telefonní přístroje, záznamníky ap. Je doporučeno, aby zabezpečovací zařízení mělo vyhrazeno samostatnou telefonní linku.

Zapojení hlavní desky (pokračování)

PŘIPOJENÍ	POPIS
J2 Propojka DEFAULT	<ul style="list-style-type: none"> • ujistěte se, že u špiček označených "J2" není propojka umístěna přes oba PINy • doporučujeme propojku zasunout na jeden PIN, aby nedošlo ke ztrátě propojky • slouží k resetu systému na tovární hodnoty
Uzemnění – (GROUND) 	<ul style="list-style-type: none"> • viz vysvětlení problému uzemnění na straně 20
Připojení akumulátoru (rudý a černý vodič)	<ul style="list-style-type: none"> • tyto přívody slouží k připojení záložního akumulátoru (typicky 12V / 6Ah), v této fázi ale ještě akumulátor nepřipojujte
(střídavé napájení) AC	<ul style="list-style-type: none"> • do svorek "AC" na hlavní desce připojte výstup z vhodného transformátoru 32 až 40VA/16,5V AC (pokud transformátor není součástí dodávky) • pro připojení použijte kabel o vhodném průměru (1,0 až 1,3 mm) • transformátor zatím nepřipojujte na primární napětí 230V

Adresování a zapojení klávesnic a expandérů

(viz. obrázek 5 na stráně 34)

Pozn.: Adresování modulů provádějte při odpojeném napájecím napětí.

1. připravte adresu každé klávesnice a expandéru, které budete instalovat do systému, podle následující tabulky:

KOMPONENT / MODUL	POZICE	POPIS									
Klávesnice Expandéry	DIP přepínače	Nastavte u každého zařízení jeho adresu (I.D. číslo) na DIP přepínači podle této tabulky:									
Každá klávesnice a expandér musí mít jednoznačnou adresu (I.D. číslo) se kterou jsou přihlášeny do systému. Pro nastavení adresy (DIP přepínačů) použijte postup popsany níže, společně s tabulkou vpravo.	ID	1	2	3	4	ID	1	2	3	4	
	01	off	off	off	off	09	off	off	off	ON	
	02	ON	off	off	off	10	ON	off	off	ON	
	03	off	ON	off	off	11	off	ON	off	ON	
	04	ON	ON	off	off	12	ON	ON	off	ON	
	05	off	off	ON	off	13	off	off	ON	ON	
	06	ON	off	ON	off	14	ON	off	ON	ON	
	07	off	ON	ON	off	15	off	ON	ON	ON	
	08	ON	ON	ON	off	16	ON	ON	ON	ON	
Klávesnice: Odstraňte zadní kryt klávesnice pomocí plochého šroubováku a sejměte desku s elektronikou po stlačení dvou úchytek na krytu klávesnice. První klávesnice by měla mít adresu (I.D.) 01, druhá 02 a tak dále. Doporučujeme během instalování a programování, označit adresu každé klávesnice viditelně (např. štítkem na předním krytu). Expandéry: Platí stejná pravidla jako pro klávesnice, u expandérů však není potřeba snímat kryt pro nastavení adresy. <u>Expandery mohou mít nastaveny adresy v rozsahu 01 až 08.</u>		Pro každý druh rozšiřujícího zařízení v systému (klávesnice, expandéry zón, expandéry výstupů, moduly přidavných zdrojů ap.) je samostatná řada adres. To znamená že první klávesnice v systému bude mít adresu "01", první expandér zón bude mít také adresu "01" atd. Stejně tak druhá klávesnice bude mít adresu "02" a druhý expandér zón bude mít adresu "02" atd. Poznámka: Ústředna používá komunikační sběrnici RS485 a to znamená, že je možné k ústředně připojit celkem maximálně 32 rozšiřujících modulů.									
	Zapojení	Zapojení klávesnic a expandérů do systému je popsáno na odpovídajících stranách tohoto návodu.									

Zapojení klávesnic (max 16 klávesnic v 1 systému)

PŘIPOJENÍ	POPIS
DIP přepínač	<ul style="list-style-type: none"> každá klávesnice se musí naprogramovat pomocí DIP přepínače na desce klávesnice, viz předchozí kapitola „Adresování...”
připojení sběrnice ke svorkám: AUX (rudý) GND (černý) BUS (žlutý) BUS (zelený)	<ul style="list-style-type: none"> vodiče z klávesnice připojte na datovou sběrnici na příslušných svorkách v ústředně, expandéru nebo přes propojovací krabici v libovolném místě kabelu sběrnice pro dlouhé trasy sběrnice použijte kabel o vhodném průřezu, aby nedošlo k nežádoucím úbytkům napětí, viz tabulky na straně 18.
Tamper :	<ul style="list-style-type: none"> nastavení tamper kontaktu viz. obrázky 2 a 3 na stranách 31 a 32. Tamper kontakt se dá nastavit takto : <p>jestliže je klávesnice namontována na pevném rovném podkladu (zdi), je západka tamper kontaktu nastavena svisle - tamper je funkční i proti sejmutí klávesnice od podkladu, jestliže není klávesnice namontovaná na pevném podkladu, je západka tamper kontaktu nastavena vodorovně, pak tamper reaguje pouze na otevření klávesnice a nikoli na sejmutí z montážního podkladu.</p>
Kryt:	<ul style="list-style-type: none"> vraťte desku s elektronikou na vrchní kryt klávesnice, namontujte spodní kryt na požadované místo a vrchní kryt s elektronikou přiklopte na namontovaný spodní kryt.

Zapojení expandérů zón (max 8 expanderů v 1 systému)

PŘIPOJENÍ	POPIS
DIP přepínače	<ul style="list-style-type: none"> každý koncentrátor musí mít nastavenou jednoznačnou adresu (I.D. číslo). První expandér by měl mít adresu 01, druhý 02 a tak dále.
připojení sběrnice ke svorkám: AUX (rudý) GND (černý) BUS (žlutý) BUS (zelený)	<ul style="list-style-type: none"> první čtyři svorky v levé části svorkovnice expandéru slouží pro připojení na 4-vodičovou sběrnici, pro připojení sběrnice použijte kvalitní datový kabel vhodného průřezu, aby nedocházelo k úbytkům napětí při dlouhých trasách nebo při větším počtu instalovaných expandérů (viz. obrázky 5 a 6 na stranách 34 a 35 a tabulka na straně 24) jednotlivé expandéry zón mohou být připojeny na sběrnici v jakémkoliv dosažitelném bodu sběrnice nejvyšší povolená délka sběrnice je 330m pro všechny větve sběrnice (závisí na kvalitě použitého kabelu) dle typu použitého krytu ústředny lze namontovat některé expandéry zón přímo do krytu ústředny nebo je lze umístit do samostatných krytů v závislosti na rozsahu instalace (viz. obrázek 1 na straně 30)

Zapojení expandérů zón (pokračování)

PŘIPOJENÍ	POPIS
<p>svorky zón: Z1 až Z8 (8-zónový expander) Z1 až Z16 (16-zónový expander)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pro připojení až 8-mi (16-ti) "drátových" zón lze použít libovolný 4 nebo 6 žilový sdělovací SYKY/SYKFY kabel o vhodném průměru • každá zóna musí být připojena na vhodnou svorku zóny (Z) a sousední společnou (COM) svorku; například: zóna 1 na svorky Z1 a COM; zóna 2 do svorky Z2 a stejné (COM) svorky (viz. obrázek 5 strana 34) • pro objekty s vyššími a středními riziky je nutno používat zakončovací rezistor 2,2 kOhm. (8 respektive 16ks je dodáno s modulem) - viz. obrázek 4 strana 33 • nepoužité zóny musí být zakončeny v ústředně podle toho, jak je zóna nakonfigurována v instalačním programu (viz. kapitola programování zón - programování z klávesnice). • pro detektory, které vyžadují napájení je možno vést napájení ve stejném kabelu jako vodiče pro zónu • v systému ORBIT-PRO mohou být použity pouze 4-vodičové kouřové detektory • pro 4-vodičové kouřové detektory je potřebné instalovat zakončovací relé, které při výpadku napájení rozpojí smyčku, což je signalizováno jako porucha požární zóny
<p>Napájení připojených zařízení: výstup nepřetržitého napájení: AUX GND (+) (-)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží pro napájení detektorů a dalších připojených zařízení, jejichž činnost vyžaduje nepřetržité napájení 12 V DC (viz obrázek 5 strana 34) • nepoužívejte tyto svorky pro napájení kouřových detektorů; tyto musí být napájeny ze svorek spínaného napájení SAUX • kabel pro napájení musí mít vhodný průřez vodičů aby nedocházelo k poklesu napětí z důvodu velkého odběru nebo velké vzdálenosti • v případě potřeby použijte moduly přídatných zdrojů pro posílení napájení, které jsou popsány dále
<p>Napájení 4-drátových kouřových detektorů: výstup spínaného napájení: S.AUX GND (+) (-)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží pro napájení kouřových detektorů (pouze 4-drátové typy) a dalších zařízení jejichž činnost vyžaduje nulování po poplachu (viz. obrázek 7 strana 36) • nepoužívejte tyto svorky pro napájení detektorů nebo zařízení, které vyžadují nepřetržité napájení (např. PIR); pro tato zařízení je nutno použít svorky pro nepřetržité napájení popsané v předchozí části • pro použité kabely platí podmínky uvedené v předchozí části spolu s případnými místními podmínkami pro kouřové detektory (např. speciální požární kabel ap.)

Zapojení modulu přídatného zdroje (max 8 v 1 systému)

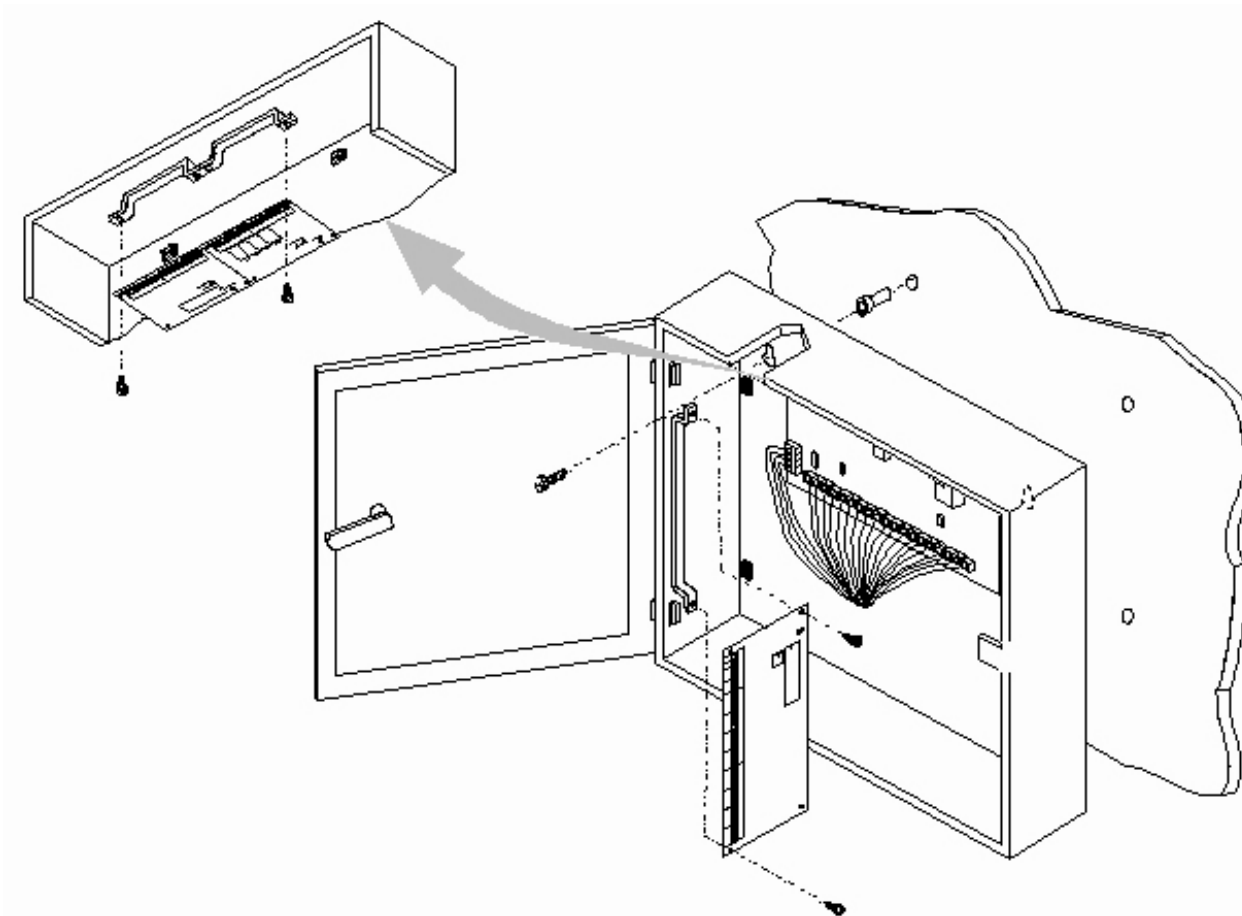
PŘIPOJENÍ	POPIS
DIP přepínače	<ul style="list-style-type: none"> každý modul přídatného zdroje musí mít nastavenou jednoznačnou adresu (I.D. číslo). První modul přídatného zdroje by měl mít adresu 01, druhý 02 a tak dále
připojení sběrnice ke svorkám: AUX (rudý) GND (černý) BUS (žlutý) BUS (zelený)	<ul style="list-style-type: none"> první čtyři svorky v levé části svorkovnice slouží pro připojení na 4-vodičovou sběrnici, pro připojení sběrnice použijte kvalitní datový kabel vhodného průřezu, aby nedocházelo k úbytkům napětí při dlouhých trasách nebo při větším počtu instalovaných modulů protože modul přídatného zdroje má svůj vlastní napájecí zdroj, nepřipojujte příchozí rudý vodič sběrnice do svorkovnice tohoto modulu, připojte pouze černý, zelený a žlutý vodič (viz. obrázek 6 na straně 35) modul přídatného zdroje bude napájet veškerá zařízení, která jsou zapojena na sběrnici za ním. Z toho důvodu již nezapojujte na příchozí napájecí (rudý) vodič žádná zařízení modul přídatného zdroje může být připojen na sběrnici v jakémkoliv dosažitelném bodu sběrnice; nepřipojujte však k modulu příchozí rudý vodič nejvyšší povolená délka sběrnice je 330m pro všechny větve sběrnice (závisí na kvalitě použitého kabelu) dle typu použitého krytu ústředny lze namontovat přídatný zdroj přímo do krytu ústředny modul vyžaduje samostatný napájecí transformátor a záložní akumulátor
Tamper: TAMP GND	<ul style="list-style-type: none"> jestliže je modul přídatného zdroje instalován v samostatné kovové skříni, musí být tato skříň vybavena antisabotážním N.C. kontaktem zapojeným mezi svorky "TAMP" a "GND". tamper není nutné využít, pokud je modul přídatného zdroje instalován ve skříni spolu s jiným zařízením, která je již antisabotážním kontaktem vybavena nepoužívejte zakončovací rezistor pro tamper okruh jestliže není tamper okruh využit, propojte svorky "TAMP" a "GND" propojkou.
Externí siréna / reproduktor : BELL/LS + –	<ul style="list-style-type: none"> připojte vhodným kabelem externí zvukové zařízení (elektronickou sirénu, reproduktor) do svorek na modulu přídatného zdroje pro zapojení zvolte kabel s vhodným průřezem vodičů s ohledem na vzdálenost a odběr zařízení externí zvukové zařízení připojené na modulu zdroje se bude chovat zcela shodně, jako zařízení připojené na základní desku propojku BELL / LS nastavte do požadované polohy – viz. dále

Zapojení expandéru – modulu přídatného zdroje (pokrač.)

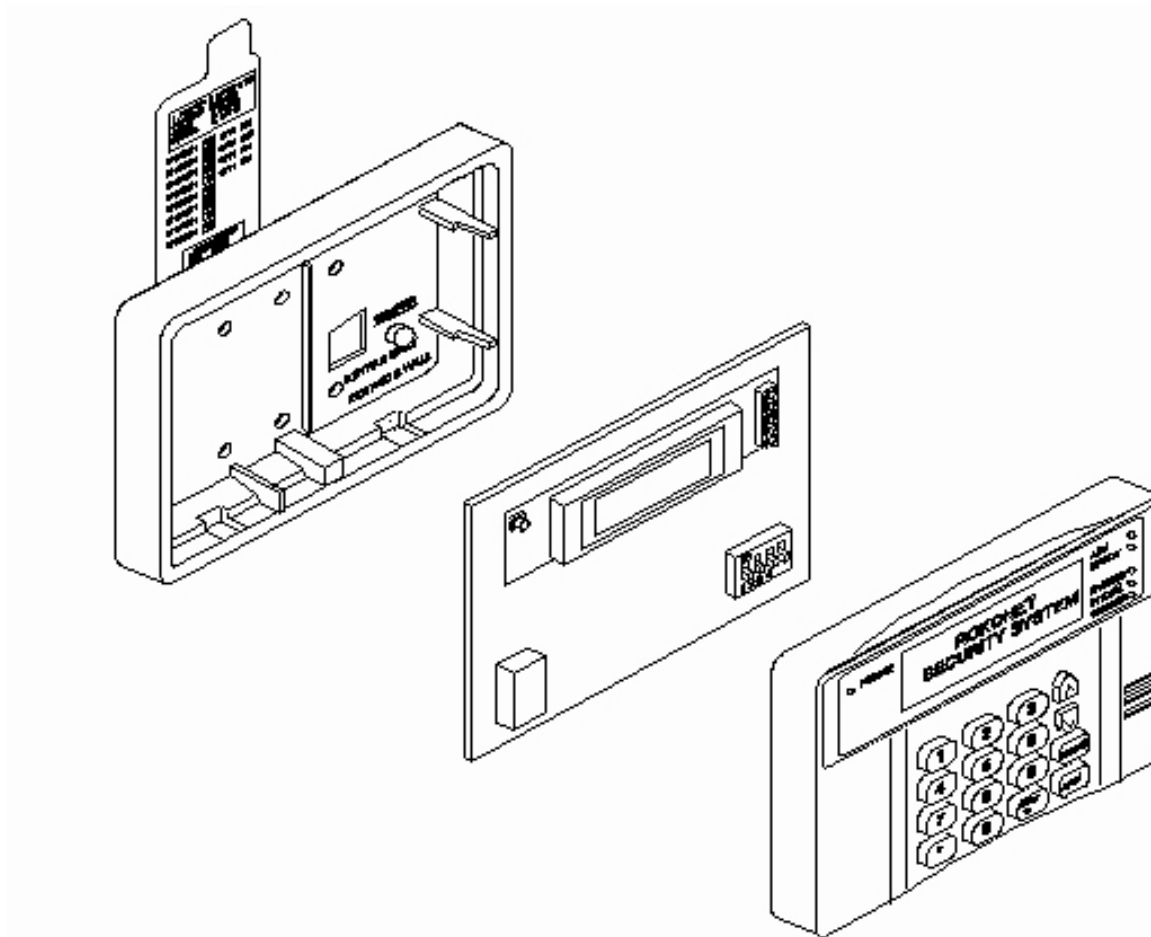
PŘIHOJENÍ	POPIS
BELL/LS propojka	<ul style="list-style-type: none"> • nastavte propojku J3 (BELL/LS), tímto způsobem: <ul style="list-style-type: none"> * jestliže externí zvukové zařízení je reproduktor (bez vestavěného generátoru zvuku), propojka J3 je zasunuta přes oba PINy; potom výstup, jestliže je tak naprogramován, při poplachu generuje nepřerušovaný kolísavý signál pro běžné poplasy (vloupání, panika...) a přerušovaný kolísavý signál pro požární poplasy * jestliže externí zvukové zařízení je elektronická siréna (s vestavěným generátorem zvuku), propojka J3 je vyjmuta; potom při poplachu je na výstupu pevné napětí 12 V DC nepřerušované pro běžné poplasy (vloupání, panika...) a přerušované pro požární poplasy
Napájení připojených zařízení: AUX GND (+) (-)	<ul style="list-style-type: none"> • tyto svorky slouží pro napájení detektorů a dalších připojených zařízení, jejichž činnost vyžaduje nepřetržité napájení 12 V DC (viz. obrázek 5 na straně 34) • kouřové detektory nemohou být napájeny přímo z modulu přídatného zdroje, pro jejich napájení použijte svorky „S.AUX“ na základní desce nebo na některém modulu expandéru zón. • kabel pro napájení připojených zařízení musí mít vhodný průřez vodičů aby nedocházelo k poklesu napětí z důvodu velkého odběru nebo velké vzdálenosti
střídavé napájení (AC)	<ul style="list-style-type: none"> • do svorek AC na desce modulu přídatného zdroje připojte výstup z vhodného transformátoru 230Vstř./ 30 až 40VA/16.5VAC • pro připojení použijte kabel o vhodném průřezu vodičů • transformátor zatím nepřipojujte na primární napětí 230V
Připojení akumulátoru rudý a černý vodič	<ul style="list-style-type: none"> • tyto přívody slouží k připojení záložního akumulátoru (typicky 12V / 6Ah), v této fázi ale ještě akumulátor nepřipojujte • modul nemá proudové omezení dobíjecího proudu do záložního akumulátoru. Pro hodnoty akumulátoru větší než 7Ah doporučujeme používat modul omezení dobíjecího proudu OM2

Zapojení modulu programovatelných výstupů - max 8 ks v systému

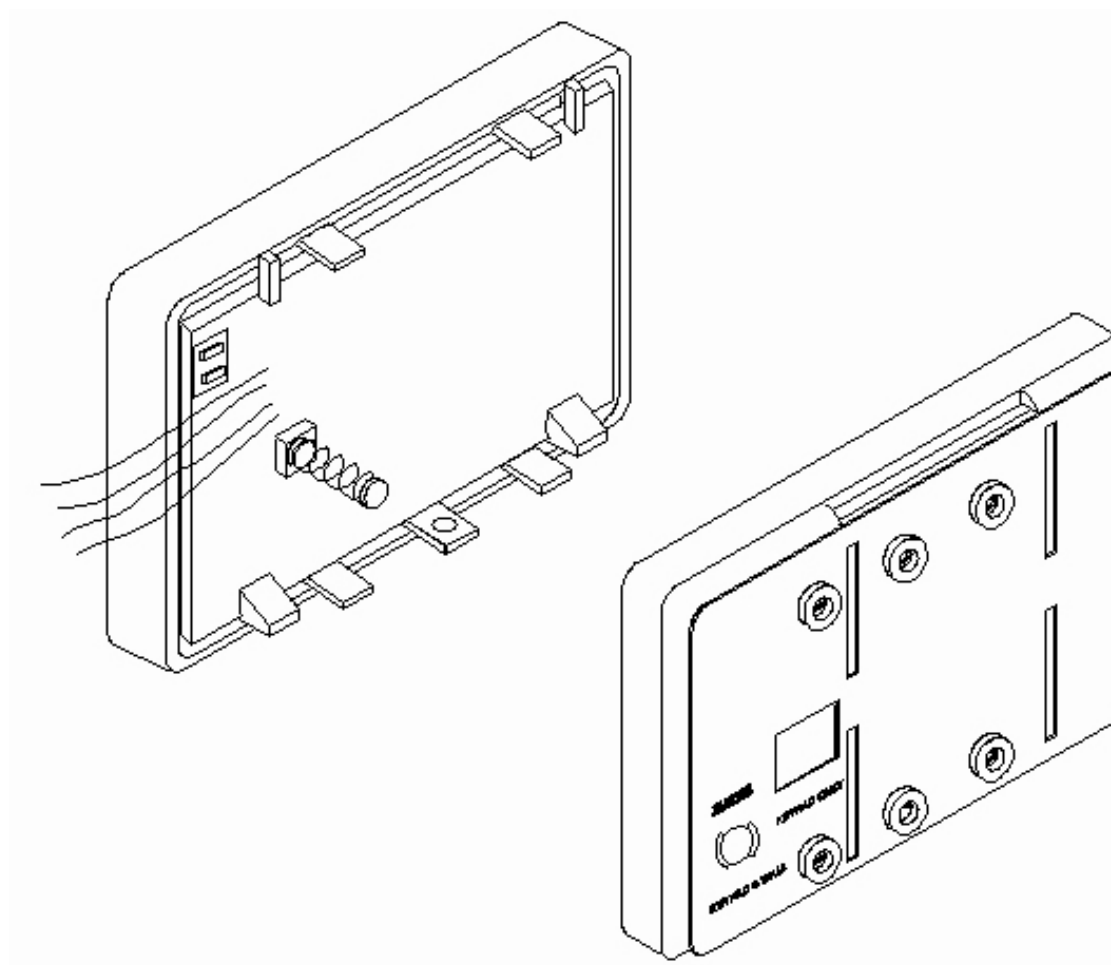
PŘIPOJENÍ	POPIS
DIP přepínače	<ul style="list-style-type: none"> každý modul programovatelných výstupů musí mít nastavenou jednoznačnou adresu (I.D. číslo). První modul programovatelných výstupů by měl mít adresu 01, druhý 02 a tak dále.
připojení sběrnice ke svorkám: AUX (rudý) GND (černý) BUS (žlutý) BUS (zelený)	<ul style="list-style-type: none"> první čtyři svorky v levé části svorkovnice expandéru slouží pro připojení na 4-vodičovou sběrnici, pro připojení sběrnice použijte kvalitní datový kabel vhodného průřezu, aby nedocházelo k úbytkům napětí při dlouhých trasách nebo při větším počtu instalovaných expandérů jednotlivé moduly programovatelných výstupů mohou být připojeny na sběrnici v jakémkoliv dosažitelném bodu sběrnice nejvyšší povolená délka sběrnice je 330m pro všechny větve sběrnice (závisí na kvalitě použitého kabelu)
Tamper: TAMP GND	<ul style="list-style-type: none"> dle typu použitého krytu ústředny lze namontovat některé expandéry programovatelných výstupů přímo do krytu ústředny (viz. obrázek 1 na straně 30) jestliže je expandér programovatelných výstupů instalován v samostatné kovové skříni, musí být tato skříň vybavena antisabotážním N.C. kontaktem zapojeným mezi svorky "TAMP" a "GND". tamper není nutné využít, pokud je modul programovatelných výstupů instalován ve skříni spolu s jiným zařízením, která je již antisabotážním kontaktem vybavena nepoužívejte zakončovací rezistor pro tamper okruh jestliže není tamper okruh využit, propojte svorky "TAMP" a "GND" propojkou.
Kontakty relé: modul s 4 relé U01 U02 U03 U04	<ul style="list-style-type: none"> instrukce pro programování jejich vlastností, viz. instalační manuál – programování z klávesnice
Tranzistorové výstupy: 8 výstupů „otevřený kolektor“ UO1 až UO8	<ul style="list-style-type: none"> instrukce pro programování jejich vlastností, viz. instalační manuál – programování z klávesnice



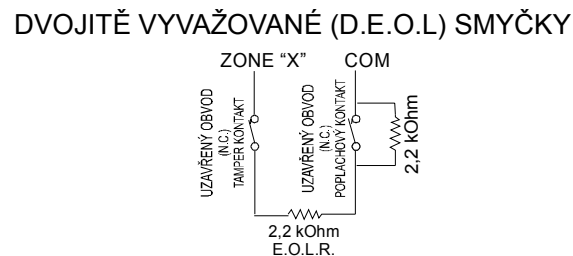
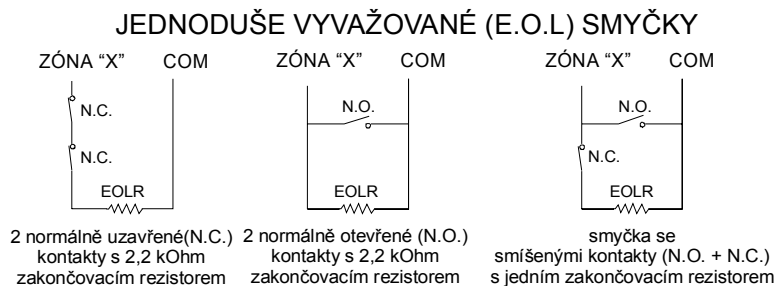
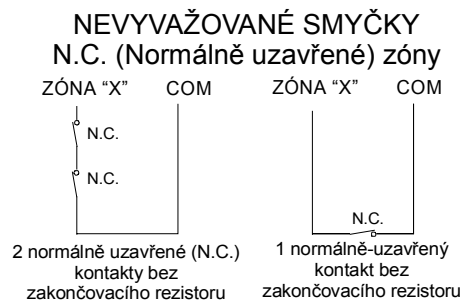
Obrázek 1- Instalace ústředny a rozšiřujících modulů do krytu ústředny



Obrázek 2 - Instalace klávesnice – čelní pohled



Obrázek 3 – Instalace klávesnice – zadní pohled



TYPY ZAPOJENÍ SMYČEK

Dvojitě vyvažované smyčky (D.E.O.L.) jsou určeny pro připojení běžných detektorů, kdy po dvou vodičích je do ústředny přenášena informace o poplachu i sabotáži (tamper) po dvou vodičích. Jeden rezistor 2,2 kOhm je zakončovací, druhý rezistor 2,2 kOhm přemostňuje poplachový kontakt N.C. (kontakty). V klidovém stavu, kdy poplachové i tamper kontakty jsou uzavřeny, je impedance smyčky 2,2 kOhm.

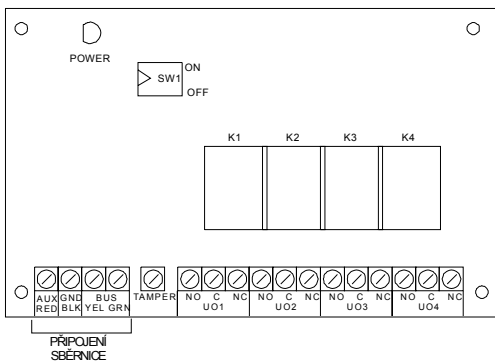
Na smyčce mohou nastat tyto stavy:

- * tamper kontakt je otevřen - smyčka je přerušena
- * poplachový kontakt je otevřen
- * smyčka je zkratována

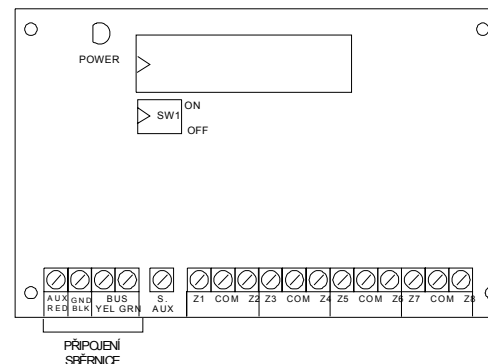
Když je otevřen poplachový kontakt, má smyčka impedanci 4,4 kOhm, tento stav vyhodnotí ústředna jako poplach. Ostatní stavy (přerušeni, zkrat) budou vyhodnoceny jako "tamper". Pozor na zapojení více detektorů na jedné smyčce, aby současné otevření více poplachových kontaktů nebylo vyhodnoceno jako "tamper" (použít jeden rezistor přemostňující všechny poplachové kontakty).

Obrázek 4 - Zapojení smyček

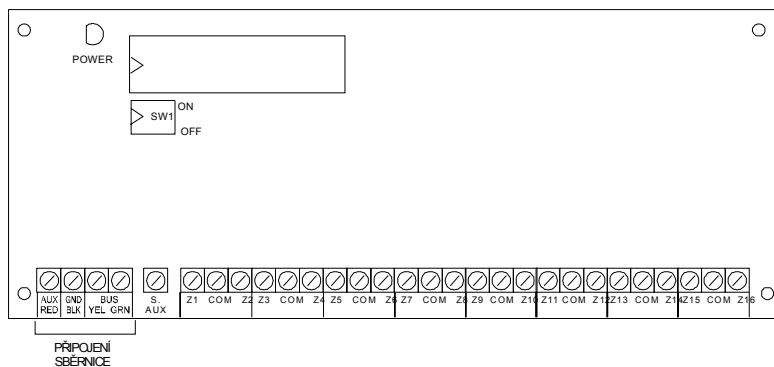
**EXPANDÉR PROGRAMOVATELNÝCH
VÝSTUPŮ : 4 VÝSTUPNÍ RELÉ**



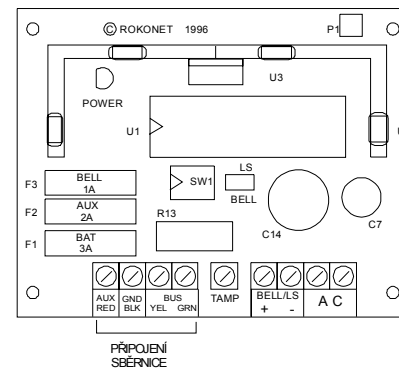
EXPANDÉR ZÓN : 8 ZÓNOVÝ



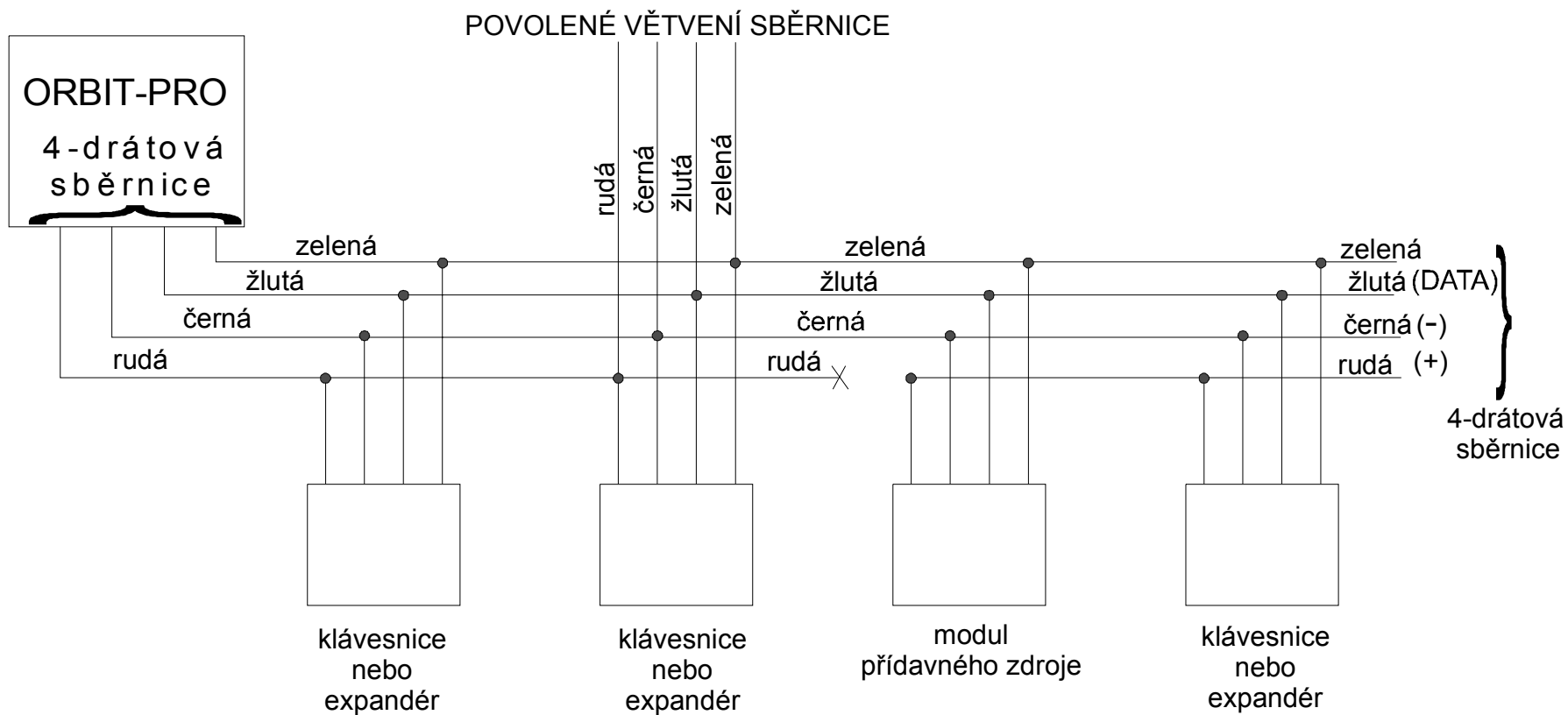
EXPANDÉR ZÓN : 16 ZÓNOVÝ



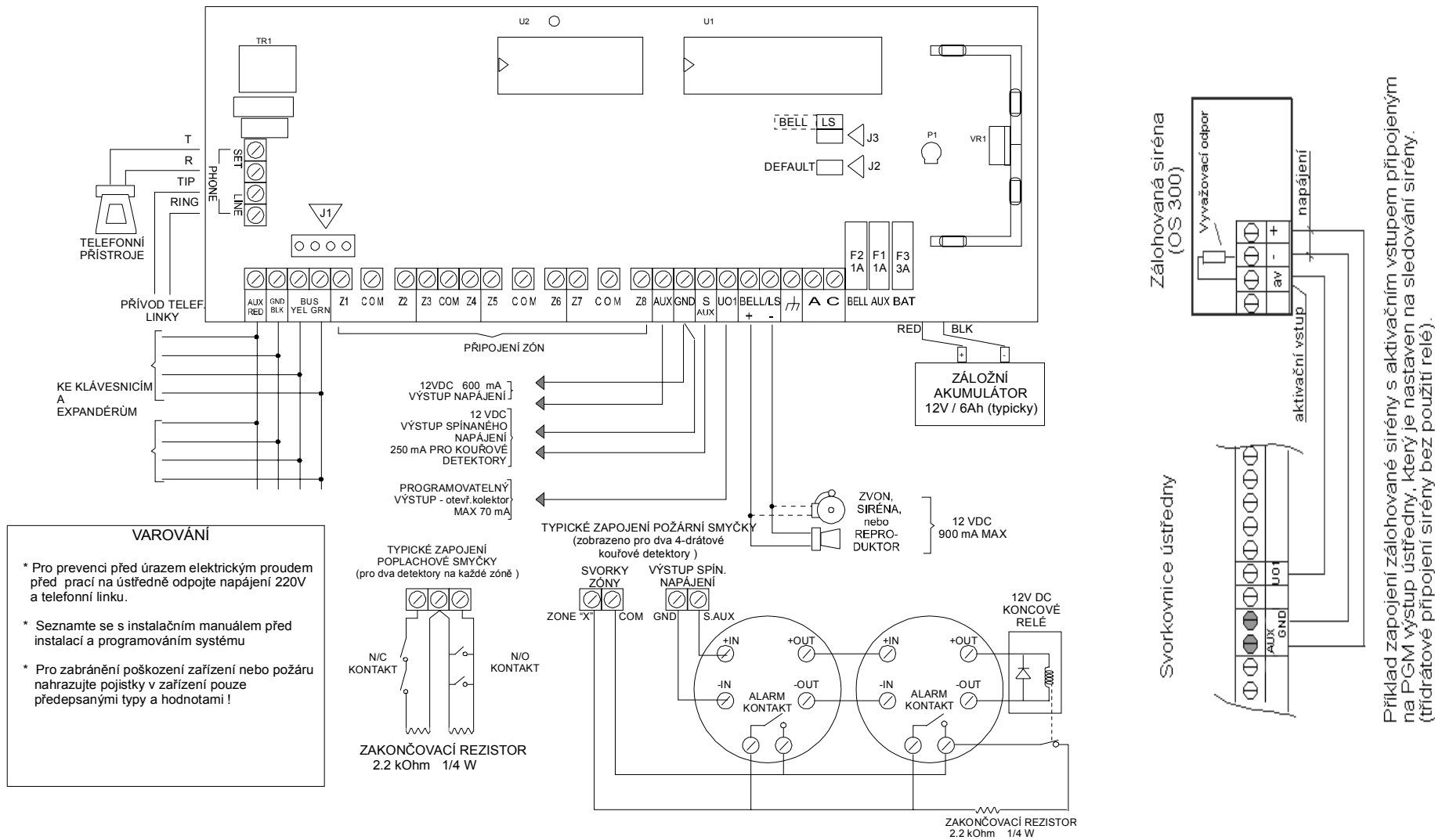
**EXPANDÉR - MODUL
PŘÍDAVNÉHO ZDROJE**



Obrázek 5 - svorkovnice rozšiřujících modulů systému Orbit Pro



Obrázek 6 4-vodičová komunikační sběrnice



Obrázek 7 - ORBIT-PRO zapojení hlavní desky

Část 3: Programování

Naprogramování a nastavení parametrů systému Orbit-Pro je velmi jednoduché. Před vlastním zapojením je nutné nastavit v klávesnicích a modulech, které jsou připojeny na sběrnici systému, pomocí DIP přepínačů jejich adresu. Nastavení adresy pomocí DIP přepínačů bylo popsáno v části 2.

Část 3 obsahuje informace pro naprogramování systému ORBIT-PRO prostřednictvím LCD klávesnice.

Pro naprogramování systému je nutná tato minimální konfigurace:

- LCD klávesnice (RP296KCS nebo RP296KCL) *
- hlavní deska ORBIT-PRO
- napájecí zdroj (transformátor nebo baterie)

Přestože jsou i jiné metody programování tohoto systému, tento manuál popisuje programování z LCD klávesnice. Systém ORBIT-PRO může být instalován s LED klávesnicemi (RP296KL8 nebo RP296KL16), které jsou však určeny pouze pro ovládání uživatelem a nelze jimi systém naprogramovat. Programování prostřednictvím LCD klávesnice je snadné a přehledné díky programovacímu menu (viz. strana 47).

Tento manuál byl vytvořen s maximální snahou o jednoduché a pochopitelné vysvětlení programování systému a zahrnuje všechny programovatelné parametry, které nabízí systém ORBIT-PRO. Programování z LCD klávesnice s tímto manuálem je jednoznačné a bezchybné.

*** Pozn: Při použití programovacího software (programování ústředny přes počítač), není nutno mít připojeno jakoukoli klávesnici.**

Úvod do instalačního programování

Následující tabulka zobrazuje jednotlivé dostupné metody programování systému ORBIT-PRO:

PROGRAMOVACÍ METODA

LOKÁLNÍ	POŽADAVKY
<ul style="list-style-type: none"> z LCD klávesnice (popsáno v tomto manuálu) 	<ul style="list-style-type: none"> klávesnice LCD zapojená do systému klávesnice LCD přihlášená do systému systém připojen k napájení
<ul style="list-style-type: none"> z přenosného počítače (pro podrobnosti viz manuál programování prostřednictvím software pro up/downloading) 	<ul style="list-style-type: none"> počítač PC IBM®-kompatibilní nainstalovaný software Rokonet <i>Upload / Download</i> (RP296UD) zapojený kabel s adaptérem (RP296BA) mezi sériovým portem počítače (COM) a konektorem „J1“ na hlavní desce ústředny (sběrnici)
<ul style="list-style-type: none"> prostřednictvím modulu přenosu programu RP296EE- malá deska s elektronikou, do které se ukládá program jedné ústředny a ze které lze tento program také nahrát do ústředny. Modul se připojuje přechodně na sběrnici (konektor „J1“ v ústředně). (podrobnosti viz. strana 110). 	<ul style="list-style-type: none"> modul přenosu programu (RP296EE)
DÁLKOVÁ	POŽADAVKY
<ul style="list-style-type: none"> z osobního počítače (pro podrobnosti viz manuál programování prostřednictvím software pro up/downloading) 	<ul style="list-style-type: none"> počítač PC IBM®-kompatibilní nainstalovaný software Rokonet <i>Upload / Download</i> (RP296UD) připojený vhodný modem připojená telefonní linka

Podrobnější informace ohledně instalace systému jsou uvedeny v části 2 Instalace ORBIT- Pro.

Programování z LCD klávesnice

V zásadě jsou tři varianty postupu programování přes LCD klávesnici (viz. níže). Vyberte si variantu, kterou potřebujete a postupujte podle příslušných pokynů. Po skončení programování může být klávesnice LCD nahrazena klávesnicí LED, pokud je systém navržen pouze pro LED klávesnici a pokud je počet smyček max 8 (16).

VARIANTA 1 – první programování nového systému

Jestliže programujete novou ústřednu ORBIT-PRO, postupujte podle následujících kroků:

Příprava LCD klávesnice:

1. Jestliže Váš systém má již nainstalovanou a připojenou alespoň jednu LCD klávesnici, vypněte veškeré napájení (AC i baterii), jestliže je napájení zapnuto.
2. Následovně zkontrolujte nastavené ID číslo (adresu) klávesnice:
 - a) na spodní straně zadního krytu klávesnice jsou dvě západky, které jsou umístěny cca 3cm od kraje
 - b) použijte malý šroubovák a opatrným tlakem na západku uvolněte vrchní kryt klávesnice
 - c) uvolněte i druhou západku
 - d) sejměte vrchní kryt klávesnice s deskou elektroniky
 - e) odstraňte desku elektroniky z vrchního krytu opatrným tlakem na dvě plastické západky
 - f) DIP přepínač ID čísla (adresy) je umístěn v pravém dolním rohu desky elektroniky. Jestliže jsou všechny přepínače v dolní poloze (OFF) pokračujte bodem 4
3. Nastavte ID číslo (adresu) klávesnici na „1“ přepnutím všech přepínačů do polohy OFF
4. Opatrně vraťte desku s elektronikou na vrchní kryt klávesnice a kryt s elektronikou opatrně vraťte na spodní kryt.
5. Jestliže klávesnice není ještě namontována, nastavte pracovní režim TAMPER kontaktu následovně:
 - a) jestliže je během programování klávesnice namontovaná na pevné podložce, měla by být západka TAMPER kontaktu nastavena do svislé polohy
 - b) v případě, že klávesnice není pevně namontovaná (programování „na stole“ nebo „v ruce“), musí být západka TAMPER kontaktu nastavena do vodorovné polohy

Příprava ústředny (hlavní desky):

6. Jestliže ještě není klávesnice připojena k ústředně, zapojte klávesnici následujícím způsobem:
RUDÝ vodič z klávesnice připojte do svorky AUX/RED na desce ústředny
ČERNÝ vodič z klávesnice připojte do svorky GND/BLK na desce ústředny
ŽLUTÝ vodič z klávesnice připojte do svorky BUS/YEL na desce ústředny
ZELENÝ vodič z klávesnice připojte do svorky BUS/GRN na desce
7. Zkontrolujte, že PINy propojky J2 „DEFAULT“ na desce ústředny nejsou propojkou zkratovány. Doporučujeme propojku nasadit na jednu špičku, aby nedošlo k její ztrátě
8. Zapojte napájení do ústředny (AC a baterii):
výstup z transformátoru (16.5 VAC / 40VA) připojte na svorky AC na desce ústředny
záložní baterii (12V) připojte na ohebné vodiče (rudý a černý) na desce ústředny
Podrobnější informace o instalaci a zapojení ústředny a klávesnice naleznete v kapitole 2 Instalace ORBIT-Pro .

9. Po připojení napájení bude displej LCD klávesnice zobrazovat:

ROKONET PLEASE WAIT...

Po dalších cca 20 sekundách bude displej klávesnice zobrazí:

TO INSTALL PRESS *

10. Stiskněte klávesu [*] . Displej zobrazí:
Pozorně zadejte tovární instalační kód : [0] [2] [9] [6]
(kód se bude zobrazovat jako * * * *) a stiskněte [ENTER].

INSTALACNI KOD:

11. Displej klávesnice zobrazí:
a následně se na displeji zobrazí první položka instalačního menu :

PROGRAMOVANI CEKEJTE,PROSIM
--

INSTALACNI PROG:
1) SYSTEM ↓

Poznámka:

LED kontrolka „NAPÁJENÍ“ na klávesnici (zelená) bude pomalu blikat jako indikace programovacího režimu ústředny.

12. Nyní musíte naprogramovat systém tak, aby rozeznal připojenou klávesnici. Pro přiřazení klávesnice do systému nejprve stiskněte klávesu [7] nebo nalistujte pomocí šipek položku [7] PRISLUSENSTVI. Displej bude zobrazovat:

PRISLUSENSTVI :
1)PRI/UBR MODUL ↓

Stiskněte klávesu [ENTER]. Displej klávesnice zobrazí:

PRIDAT MODUL
1) KLAVESNICE ↓

13. Stiskněte klávesu [ENTER]. Displej klávesnice zobrazí:

KLAVESNICE :
ID=01 TYP=NENI

14. Změňte typ klávesnice z „NENI“ na “LCD” stisknutím kláves [STAY] (viz. POZN.) nebo [ARM], dokud displej nezobrazí **TYP=LCD** v pravé části dolního řádku. Jakmile se na displeji objeví uvedený typ stiskněte [ENTER].

Poznámka:Starší verze klávesnic mají klávesu označenu jako [HOME], novější pak již [STAY].

15. Displej zobrazí zprávu o přidělení klávesnice klávesnice má I.D. (adresu) “01”
klávesnice je přidělena do podsystému 1
Stiskněte ENTER a objeví se Vám displej, ve kterém můžete přidělit klávesnici podsystémy, které bude možné z klávesnice ovládat a které se na ní budou zobrazovat. Přidělení (odebrání) se provádí stisknutím číselné klávesy odpovídající číslu podsystému.

PRIDEL. K PODS.:
KLA.=01 PST=1

P = 1 2 3 4 5 6 7 8	KP=1
AAAAAAA	MASK

16. Pro opuštění programovacího režimu stiskněte:

4 x klávesu [*] a pak klávesu [0]

systém se zeptá:

Pro uložení dat stiskněte klávesu ENTER.

Na displeji klávesnice se zobrazí:

CHCETE	
ULOZIT DATA?	A

PROSIM CEKEJTE UKLADAM DATA
--

Po úspěšném uložení dat klávesnice jednou pípne a displej zobrazí:

DATA ULOZENA PRIPRAVEN

17. Po dalším pípnutí klávesnice systém přejde do normálního pracovního režimu a displej bude zobrazovat:

PODSYSTEM 1

--:--

Poznámka:

Až do nastavení systémového času a datumu bude displej zobrazovat pomlčky a tečky místo času a datumu

"PODSYSTEM 1" je standardní (továrně nastavený) název stávajícího systému (podsystemu). Tento název je možno přeprogramovat na jiný název s označením příslušné oblasti (např. "SKLAD", "GARAZ" ap.).

Dále si vyberte mezi třemi možnostmi:

- pro přerušení programovacího režimu přejděte k bodu a) níže
 - pro namontování klávesnice na zeď a pokračování v programování přejděte k bodu b) níže
 - pro pokračování v programování přejděte na stranu 46.
- a) odstraňte napájení z ústředny (z transformátoru i baterie) až do okamžiku, kdy budete pokračovat v programování. Ústředna si zachová naprogramované údaje.
až budete chtít opět pokračovat v programování, přejděte na stranu 46.
- b) aby jste se vyhnuli TAMPER poplachu odstraňte napájení z ústředny (transformátor i baterii) nastavte západku TAMPER kontaktu na klávesnici do svislé polohy připojte opět napájení do ústředny a po několika sekundách displej zobrazí informace o názvu podsystemu a bude signalizovat nenastavený reálný čas – viz bod 17.
pokud je vše v pořádku, pokračujte v programování na straně 46.

VARIANTA 2 – resetování systému na tovární hodnoty

Pro obnovu továrních hodnot, postupujte podle kroků 1 až 8 výše a dále pokračujte následujícím postupem:

9. Displej klávesnice bude zobrazovat:

**ROKONET
PLEASE WAIT**

Po 20 sekundách nebo méně displej zobrazí jedno z níže uvedených hlášení.

INSTALACE
--:--... ..

**TO INSTALL
PRESS ***

Název "INSTALACE" je vztaženo k předchozímu programování systému nebo podsystemu. Toto hlášení displeje se objeví spíše v případech, kdy již byl systém naprogramován. Dále postupujte krokem 10 níže.

Toto hlášení se objeví v případě, že jste zapnuli zcela novou ústřednu ORBIT-PRO, nebo když byla předtím ústředna navrácena na tovární hodnoty – viz str 39 krok 9 .

10. Pro navrácení ústředny ORBIT-PRO na tovární hodnoty je nutné, aby ústředna nebyla instalačně zamknuta. Pokud znáte instalační kód, zkontrolujte tento parametr následujícím postupem:

a) stiskněte [*], pak [7] a poté [1] displej bude zobrazovat:

INSTALACNI KOD:

zadejte instalační kód, který je naprogramován v této ústředně a stiskněte [ENTER]. Pokud nebyl instalační kód změněn, zadejte kód [0] [2] [9] [6] a stiskněte [ENTER].

b) po chvíli se objeví :

**INSTALACNI PROG:
1) SYSTEM**

c) stiskněte [ENTER] potom [7]; displej bude zobrazovat :

TOV. NAST. PO/ZAK:
TOV. NAST. ZAKAZ.

c) stiskněte [STAY] pro umožnění nastavení ústředny na tovární hodnoty a displej bude zobrazovat :

TOV. NAST. PO/ZAK:
TOV. NAST. POVOL.

e) stiskněte [ENTER] stiskněte [*], pak [0]. Displej na klávesnici bude zobrazovat stiskněte [ENTER], displej zobrazí:

CHCETE
ULOZIT DATA? A

ozve se jedno pípnutí a displej zobrazí:

PROSIM CEKEJTE
UKLADAM DATA

f) po dalším pípnutí systém přejde do normálního režimu a displej zobrazí:

DATA ULOZENA
PRIPRAVEN

kde “INSTALLATION” je název naprogramovaný k systému nebo podsystému.

INSTALLATION
---:---... ..

g) odstraňte veškeré napájení ze systému (střídavé i baterii).

DŮLEŽITÉ:

Ačkoli jsou předchozí kroky důležité pro umožnění nastavení ústředny na tovární hodnoty, pro vlastní reset je nutné propojit obě špičky propojky J2 před obnovením napájení do ústředny. Postupujte podle následujících pokynů:

11. Umístěte propojku na základní desce ústředny J2 DEFAULT na obě dvě špičky.

ROKONET
PLEASE WAIT

12. Obnovte napájení ústředny (střídavé i akumulátor)

13. Displej klávesnice bude zobrazovat po dobu 20 sekund.

TO INSTALL
PRESS *

Jakmile displej zobrazí:

odstraňte propojku DEFAULT a uschovejte ji.

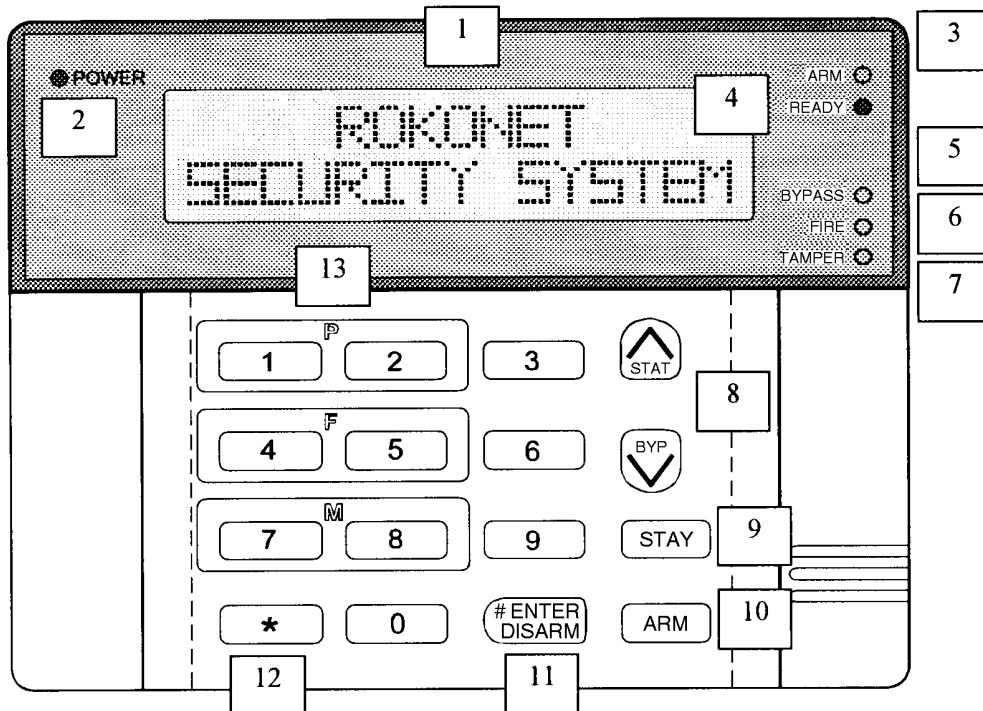
14. Pro:
- ukončení programování pokračujte bodem a) níže
 - nainstalování klávesnice na zeď pokračujte bodem b) níže
 - pokračování v programování přejděte na stranu 46.

a) pokud potřebujete, můžete vypnout napájení (střídavé i baterii) ústředny až do té doby, než budete chtít pokračovat v programování. ORBIT-PRO uchová naprogramovaná data i bez napájení.

a) odstraňte napájení (střídavé i baterii) aby nenastal tamper poplach. Nastavte západku tamper kontaktu klávesnice do svislé polohy. Po namontování klávesnice můžete obnovit napájení ústředny a pokračovat v programování.

Popis a použití LCD klávesnice



Klávesnice LCD je určena nejen pro snadné a přehledné ovládání systému uživatelem, ale i pro programování a nastavování potřebných parametrů instalačním technikem. Základní části klávesnice LCD jsou zobrazeny na obrázku 8 a popsány v tabulce na straně 44.



Obrázek 8: LCD klávesnice

Jednotlivé klávesy na klávesnici LCD mají více významů – podle toho jakou funkci zrovna používáte. Prostudujte pozorně obrázek 8 výše a tabulku na následující straně.

Použití LCD klávesnice pro programování

Položka	Klávesa / LCD	Popis
1	display LCD	Display se skládá ze dvou řádek : - na první řádce se zobrazují systémové informace - na druhé řádce se zobrazují názvy zadané z klávesnice o délce max. 16-ti znaků
2	o	LED Napájení - Kontrolka musí svítit, bliká pomalu při programování
3	o	LED Aktivace - Kontrolka nesmí svítit - systém musí být deaktivován
4	o	LED Připraven - při programování nesvítí
5	o	LED Přemostění - při programování nesvítí
6	o	LED Požár - při programování nesvítí
7	o	LED Tamper - při programování nesvítí
8	 	Stiskem těchto kláves se volí položka menu ve stejné programové úrovni
9	HOME / STAY	Stiskem těchto kláves se volí mezi dvěma možnostmi např. ANO/NE
10	ARM	Po stisku této klávesy se přepne na nejbližší nižší hodnotu parametru - např. změna zobrazení z popisu uživatele 3 na popis uživatele 2.
11	ENTER	Stiskem této klávesy : - potvrzení hodnoty zadané do systému - přepnutí z vyšší úrovně menu na nižší úroveň menu Pozn.: Pro zrušení hodnoty zadané do systému je nutno stisknout klávesu "0".
12	[*]	Stiskem této klávesy : - opuštění aktuálního programové položky menu bez vstupu - potvrzení hodnoty zadané do systému zvýšení programové úrovně, např. z úrovně "Typ zóny" na úroveň "Zóny" - aktivace "help" programu po stisku této klávesy na dobu delší než 2 sekundy. Poté bude na spodním řádku LCD displeje rolovat kontextová nápověda po dobu, po kterou bude klávesa stisknuta.
13	[5]	Stiskem kláves "0" až "9" : - vkládání číselných hodnot - vkládání čísel, písmen nebo znaků pro systémové popisy (názvy)







Významy kláves na klávesnici LCD

Použití LCD klávesnice pro popisování

System ORBIT-PRO umožňuje pro snadnější orientaci v rozdělení do podsystémů či identifikaci událostí pojmenování smyček (zón) a podsystémů uživatelskými názvy dle umístění systému či požadavků zákazníka (např. „obchod“, „patro“, „garaz“, „okno kuchyn“, atd).

Pro vytvoření nebo změnu jednotlivých názvů se používají klávesy na LCD klávesnici, které v tomto případě mají jinou funkci. V tabulce 2 jsou popsány funkce jednotlivých kláves při programování uživatelských názvů. Pro upřesnění viz. obrázek 8 na straně 43.

Ústředna ORBIT-PRO umožňuje použít celkem 74 znaků (číslic, písmen a symbolů). Ve spodní části tabulky 2 je zobrazeno přiřazení znaků jednotlivým klávesám.

PLOŽKA	KL./LED	POPIS																
2		LED Napájení	musí svítit, při programování pomalu bliká															
3		LED Aktivace	kontrolka nesmí svítit – systém musí být deaktivován															
8		šipka NAHORU posouvá kurzor doleva šipka DOLŮ posouvá kurzor doprava																
9		používá se pro posun na následující znak v tabulce dosažitelných znaků (viz. níže)																
10		používá se pro posun na předchozí znak v tabulce dosažitelných znaků (viz. níže)																
11		stiskem této klávesy se uloží hotový popis do paměti																
viz. poznám.	1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M			
viz. poznám	2	2	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			
viz. poznám	3	3	!	“	&	'	:	–	.	?	/	()					
viz. poznám	4	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m			
viz. poznám	5	5	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z			
	6 až 0	klávesy “6”, “7”, “8”, “9” a “0” zadávají buď svoji číselnou hodnotu nebo vloží prázdný znak (mezeru) při opakovaném stisku klávesy.																

Tabulka 2: klávesnice LCD pro vytváření a změnu popisů

Poznámka:

při programování popisů prvním stiskem klávesy se vloží číselná hodnota, opakovaným stiskem se budou vkládat další znaky dle tabulky a jako poslední bude vložen prázdný znak (mezera).

Vytvoření nebo změna popisů (příklad viz. sekce 1. Systém → 3. Systém. popisy)

1. V programovacím módu popisování použijte klávesy se šipkami nahoru nebo dolů pro pohyb kurzoru. Nastavte kurzor pod znak nebo mezeru, která má být změněna.
2. Vyberte požadovaný znak podle předcházející tabulky. Pověšimněte si, že délka popisu pro podsystém je maximálně 12 znaků a pro popis zóny maximálně 10 znaků.
3. Po ukončení práce s popisem, stiskněte [ENTER] pro uložení názvu (popisu). Stiskněte [*] pro ukončení práce s popisy.

VARIANTA 3: Změna již naprogramovaného systému ORBIT-PRO

Jakékoliv parametry již naprogramovaného systému mohou být kdykoliv změněny po vstupu do programovacího režimu ústředny. Postupujte podle následujících pokynů. Programové změny lze samozřejmě provádět i jinou programovací metodou (např. software pro up/downloading).

Základy instalačního programování

LCD klávesnice Vám poskytuje velmi snadné a přehledné programování prostřednictvím dialogového menu. Displej klávesnice Vás navede až k požadované položce programování. Před započítím programování připojte napájecí napětí (střídavé i baterii). Postupujte podle dále uvedených pokynů, kde jsou uvedeny jednotlivé kroky programování se zobrazenými hlášeními displeje a příslušnými komentáři.

**TO INSTALL
PRESS ***

Toto hlášení displeje se objeví pokud budete programovat zcela novou ústřednu ORBIT-PRO. Pro vstup do programovacího režimu stiskněte klávesu [*]. Pokračujte bodem 2 níže.

**INSTALLATION
08:32 DUB 29 PON**

Toto hlášení displeje znamená normální provozní režim již naprogramované ústředny ORBIT-PRO. Nápis „INSTALLATION“ je uživatelský název systému či podsystému, který byl nastaven při předchozím programování (může být jakýkoliv jiný!). Pro vstup do programovacího režimu stiskněte klávesu [*] a pokračujte bodem 1 níže.

Pozn.: Pokud nebyl nastaven čas a datum, budou na spodním řádku displeje zobrazeny čárky a tečky místo datumu a času.

1. Displej zobrazuje

**UZIVATEL.FUNKCE:
1) PREMOSTENI ↓**

stiskněte klávesu [7] pro výběr

**INSTALACNI PROG:
1) PLNE PROGR. ↓**

a stiskněte [ENTER] a vložte instalační kód.

INSTALACNI KOD:

2. Jestliže nebyl změněn tovární instalační kód, zadejte, [0] [2] [9] [6] . Jestliže byl instalační kód změněn, potom zadejte platný nový instalační kód. Nakonec stiskněte klávesu [ENTER].

3. Displej zobrazuje:

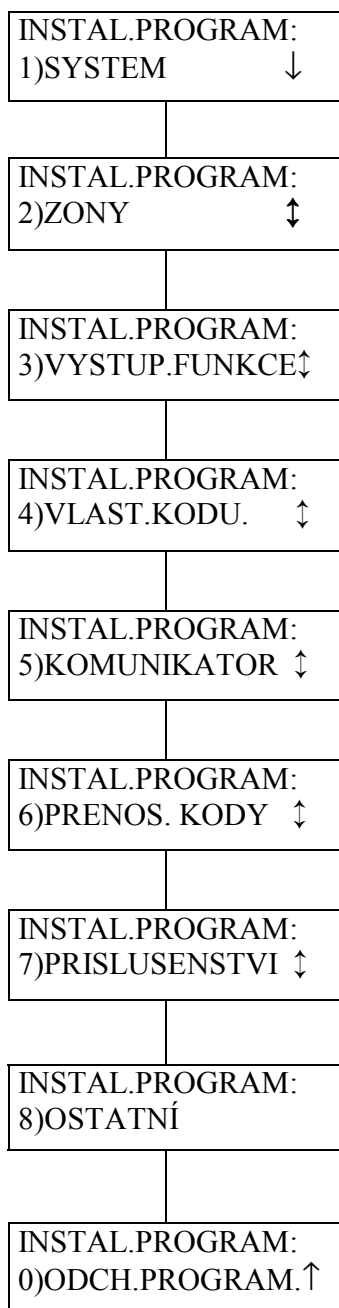
**INSTALACNI PROG:
1)SYSTEM ↓**

toto hlášení se objeví vždy jako první po vstupu do programovacího režimu.

„SYSTEM“ je jedna z položek programovacího menu. Každá položka v sobě zahrnuje jednu nebo více podkapitol (podmenu), které umožní ucelené nastavení jednotlivých oblastí parametrů systému. Základní kapitoly se nazývají :

SLOŽENÍ PROGRAMOVACÍHO MENU ÚSTŘEDNY

1. SYSTÉM (nastavení základních parametrů ústředny) - viz strana 53
2. ZÓNY (nastavení vlastností smyček) - viz strana 60
3. VÝSTUP. FUNKCE (přiřazení výstupu, druh sepnutí ap.) - viz strana 71
4. PŘÍSTUP.KÓDY (programování servis. kódu, autorizace uživatelských kódů atd.)- viz strana 75
5. KOMUNIKÁTOR (nastavení parametrů vestavěného komunikátoru) - viz strana 80
6. PŘENOS. KÓDY (naprogramování přenosových kódů událostí pro přenos na PCO)- viz strana 90
7. PŘÍSLUŠENSTVÍ (nastavení konfigurace systému, přihlašování modulů, atd.) -viz strana 104
8. OSTATNÍ (bezdrátové zařízení) - viz strana 109
0. ODCH. PROGRAM (opuštění programovacího režimu) - viz strana 109


Poznámka:

v pravém dolním rohu displeje, vedle nápisu např. 1)SYSTEM, je šipka, která znamená, že kromě kapitoly SYSTEM následují ještě další kapitoly. Všimněte si, že mezi kapitolami zobrazených vlevo se můžete pohybovat kurzorovými šipkami. Mezi základními kapitolami programovacího menu (zobrazenými v levé části), se můžete pohybovat prostřednictvím kláves se šipkami nahoru a dolů. Kapitola “OPUST.PROGRAM” neslouží k programování, ale k opuštění programovacího režimu.

Stiskněte klávesu se šipkou dolů. Na displeji se objeví “2)ZONY ” - programování zón. Pro posun na další kapitoly tiskněte opět klávesu se šipkou dolů (případně klávesu se šipkou nahoru pro posun na předchozí kapitolu). Povšimněte si, že v pravé spodní části displeje je dvojitá šipka, která znamená možnost posunu o kapitolu dolů i nahoru.

U posledních kapitol ve výběru bude šipka pouze v jednom směru znamenající, že jste na konci menu a další kapitoly již nenásledující. Ve výběru se můžete vrátit stiskem klávesy se šipkou v opačném směru. Pro výběr požadované kapitoly jsou dvě metody. První metoda, která je popsána výše, se nazývá “rolování” a k výběru požadované kapitoly používá kláves se šipkami. Druhá metoda, která se nazývá “rychlé klávesy”, používá pro výběr požadované kapitoly nebo položky číselné klávesy, kdy se zadává přímo požadované číslo kapitoly nebo položky. Programování prostřednictvím “rychlých kláves” je rychlejší a přehlednější než programování prostřednictvím “rolování”.

Na straně 51 je zobrazena přehledná mapa programových funkcí ústředny ORBIT-PRO. Povšimněte si, že každá z kapitol je dále dělena do několika podkapitol. Tyto podkapitoly obsahují, přestože to není na mapě zobrazeno, přímo jednotlivé programovatelné položky.

Stiskněte [ENTER] když bude na displeji zobrazena požadovaná kapitola (případně podkapitola) a vstoupíte do nabídky podkapitol (případně programovatelných položek). Při programování jednotlivých položek zadáváte přímo číselnou hodnotu, vybíráte hodnotu z nabídky nebo zadáváte text názvu.

Zatímco programová mapa na straně 51 neposkytuje kompletní přehled všech programovatelných funkcí, seznam který začíná na straně 53 popisuje všechny programovatelné položky včetně čísel “rychlých kláves”.

Na následující straně jsou uvedeny některé příklady programování.

Poznámka.:

Při odchodu z programovacího režimu se automaticky uloží veškerá data. Pro podrobnosti viz. strana 109.

PROGRAMOVÁNÍ Z LCD KLÁVESNICE- PŘÍKLADY

<p>PŘÍKLAD 1: V zadání instalace je požadavek, aby zóna č. 5 byla aktivována při plné aktivaci (ARM), ale při částečné aktivaci (STAY) byla automaticky přemostěna a nevyhlašovala poplach.</p>	<p>8- Zobrazí se následující displej. Použijte klávesy se šípkami pro výběr požadovaného typu zóny z 20 možných typů:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> TYP ZONY: 05 05)OKAMZITA </div> <p>V ORBIT-PRO je požadovaný typ zóny dle zadání označen 10)VN+OKAMZITA (vnitřní + okamžitá).</p>	<p>12- Display zobrazuje:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> POL.:KOMUNIKATOR 1)TEL. CISLA ↓ </div> <p>Podkapitolu „číslo uživatele“ nalistujete buď klávesou se šípkou dolů a následným stiskem [ENTER], nebo stiskem klávesy [2] pro rychlou volbu.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> CISLA UZIVATELE: C.:1 KOD:001111 </div>
<p>1- Po vstupu do programovacího režimu displej zobrazuje :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> INSTALACNI PROG: 1)SYSTEM ↓ </div>	<p>9- Pro výběr požadovaného typu zóny můžete použít nejen klávesy se šípkami, ale můžete zadat přímo [1] [0] jako „rychlé klávesy“. Displej nyní zobrazí:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> TYP ZONY: 05 10)VN+OKAMZITA ↓ </div> <p>Pro potvrzení stiskněte [ENTER]</p>	<p>Povšimněte si, že kurzor nyní bliká pod první číslicí čísla účastníka.</p>
<p>2- Přejděte na 2) ZONY stiskem klávesy se šípkou dolů:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> INSTALACNI PROG: 2) ZONY </div>	<p>PŘÍKLAD 2: Nastavení čísla uživatele pro přenos událostí na pult centralizované ochrany. Aby jste nastavili číslo uživatele, musíte přejít z kapitoly „ZONY“ do kapitoly „KOMUNIKATOR“.</p>	<p>13- Pro nastavení čísla uživatele jednoduše zadejte číslice z klávesnice. Pro opravu chyby použijte klávesu s šípkou dolů pro pohyb kurzoru doprava a s šípkou nahoru pro pohyb doleva. Nakonec stiskněte klávesu [ENTER].</p>
<p>3- Stiskněte [ENTER] pro přístup do podkapitoly programování zón. Zobrazí se první pod-kapitola :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> POLOZKA: ZONY 1) KROK ZA KROK ↓ </div>	<p>PŘÍKLAD 3: Přidání koncentrátoru zón do systému. 14- Stiskněte klávesu [*], až se na displeji objeví základní programovací menu . 15- Nalistujte kapitolu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> 7) PRISLUSENSTVI: 1) PRI/UBR MODUL ↓ </div>	<p>a stiskněte [ENTER] nebo stiskněte klávesu [7], pro rychlý výběr kapitoly PRISLUSENSTVI. Při tomto hlášení displeje stiskněte [ENTER] – přidání modulů</p>
<p>4- Stiskněte dvakrát klávesu se šípkou dolů – zobrazí se následující displej, nebo stiskněte „rychlou klávesu“ [3] pro přímý vstup na položku.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> POLOZKA: ZONY 3)TYP ZONY ↓ </div>	<p>10- Podívejte se opět na mapu na straně 51, aby jste získali přehled o umístění kapitoly programování. Jako první se musíte vrátit do základního programovacího menu opakovaným stiskem klávesy [*]. Povšimněte si, že každým stiskem se dostanete o jednu programovací úroveň výše.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> PRIDAT MODUL: 1) KLAVESNICE ↓ </div>
<p>5- Stiskněte [ENTER].</p>		<p>16- Při tomto hlášení displeje použijte klávesu se šípkou dolů pro výběr expandéru a [ENTER]</p>
<p>6- Zobrazí se první displej položky podkapitoly programování zón – TYP ZONY. Tato položka již není zobrazena na programovací mapě.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> TYP ZONY: ZONA#=01 (00:01) </div>	<p>11- Pro nalistování kapitoly 5) KOMUNIKATOR použijte klávesy se šípkami nahoru nebo dolů. Poté stiskněte klávesu [ENTER]. Nebo stiskněte přímo klávesu [5] pro přímé zadání požadované kapitoly. Pokračujte bodem 12 v pravém sloupci.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> PRIDAT MODUL: 2)EXPANDER ZON ↓ </div>
<p>7- Kurzor bliká pod číslem zóny. Stiskněte klávesy [0] [5] pro zadání čísla zóny a stiskněte klávesu [ENTER]. Viz. poznámka na závěr.</p>		<p>17- Jestli potřebujete, klávesou se šípkou nahoru posuňte kurzor pod číslo expandéru</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> EXPANDER ZON: ID=01 TYP=EZ 8 </div> <p>(pokračování na následující straně)</p>

Překročení času

V případě, že se ústředna ORBIT-Pro nachází v programovacím menu a po dobu 15 minut není aktivována žádná klávesa na klávesnici systému, začne klávesnice pípat a objeví se následující displej:

<p>PREKROCENI CASU STISK.NEJAK.KLAV.</p>

18- Zadejte dvoumístné identifikační číslo (adresu) expandéru, který budete instalovat. Pokud se zmýlíte, použijte klávesy se šípkami pro posun kurzoru.

19- Nastavte kurzor pod typ expandéru a klávesami [STAY] nebo [ARM] vyberte požadovaný typ expandéru:
 Žádný- NENI
 8-mi zónový drátový -ZE08,
 16-ti zónový drátový - ZE16,
 8-mi zónový bezdrát -WZ08,
 16-ti zónový bezdrát -WZ16. Stiskněte [ENTER] pro potvrzení.

20- Pro návrat do základního programovacího menu stiskněte několikrát [*].

21- Až budete chtít opustit programovací režim, pomocí kláves se šípkami narolujte tento displej a stiskněte [ENTER]

<p>INSTAL.PROGRAM: 0)OPUST.PROGRAM ↑</p>

nebo stiskněte klávesu [0] (rychlá klávesa). Objeví se tento displej:

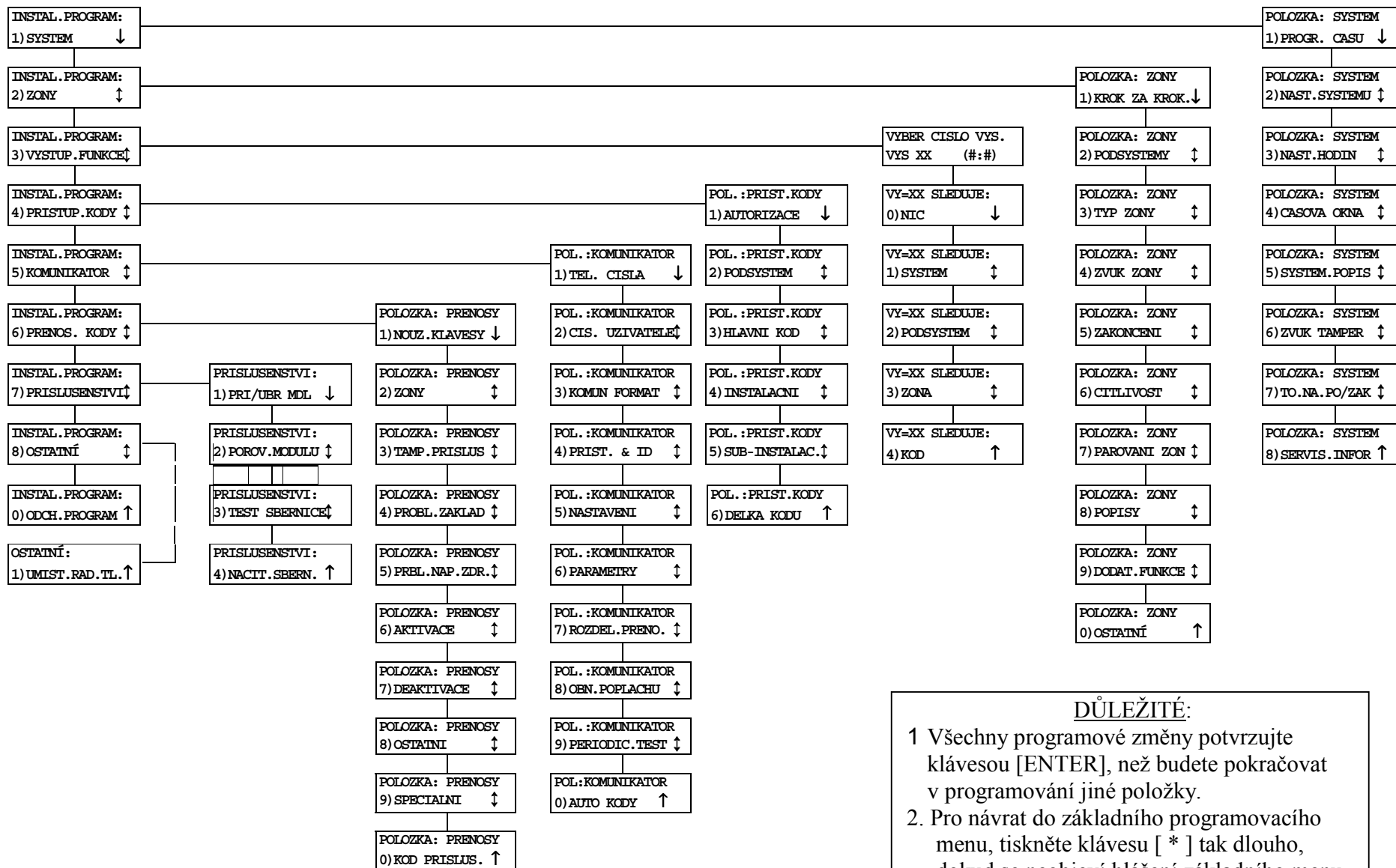
<p>CHCETE ULOZIT DATA? A</p>
--

Nyní můžete uložit změny pomocí [ENTER] nebo pomocí tlačítka [STAY] nebo [ARM] vybrat „N“ a potvrdit [ENTER]. Potom se po chvíli vrátí displej do normálního stavu.

POZN.:(00:01) v kroku 6 je tovární adresa smyčky a nemá k Vašemu programování vztah.

ZÁKLADNÍ MENU

instalační programovací mapa



DŮLEŽITÉ:

- Všechny programové změny potvrzujte klávesou [ENTER], než budete pokračovat v programování jiné položky.
- Pro návrat do základního programovacího menu, tiskněte klávesu [*] tak dlouho, dokud se neobjeví hlášení základního menu (viz. sloupec vlevo).

POKYNY PRO POUŽITÍ PROGRAMOVACÍCH TABULEK

- Následující tabulky zobrazují podrobně všechny jednotlivé položky instalačního programování systému ORBIT-PRO včetně popisů.
- V levé části je sloupec, kde jsou uvedeny „rychlé“ klávesy pro přímý přístup do pod-kapitol nebo k programovatelným položkám. Sloupec je rozdělen do tří částí, každá znamená postup o jednu úroveň níže.
- Jako příklad použití „rychlých“ kláves je uvedena změna Odchodového času 1 (viz. tabulka níže). Postup vychází z následujícího displeje:

**INSTALL.PROGRAM:
1) SYSTEM**

Stiskněte [ENTER]. Dále zadejte [1] [1], a [2]. Nyní můžete přímo zadat požadovanou hodnotu odchodového času v sekundách

rychlé kláv.		položka	tov.hodn	popis
1		PROGR. CASU	---	Nastavení doby trvání systémových časových funkcí
		Odch./vst. zpozd.1	---	Nastavení vstupního a odchod. zpoždění (skupina 1)
	1	Vstup.zpozd. 1	30 sek	Doba vstupního zpoždění č.1 (0-255 sekund)
	2	Odch. zpozd. 1	45 sek	Doba odchodového zpoždění č. 1 (0-255 sekund)
2		Odch./vst. zpozd.2	---	Nastavení vstupního a odchod. zpoždění (skupina 2)
	1	Vstup.zpozd. 2	45 sek	Doba vstupního zpoždění č.2 (0-255 sekund)
	2	Odch. zpozd. 2	60 sek	Doba odchodového zpoždění č. 2 (0-255 sekund)
3		Cas sireny	4 min	Doba sepnutí výstupu BELL (01-90 minut)
4		Zpoz. sireny.	0 min	Doba zpoždění od vzniku poplachu do sepnutí výstupu BELL (00-90 minut)
5		Spin. napaj.	10 sek	Doba odpojení napájení na výstupu "S.AUX" (01-90 sekund)

1) Systém

Tato kapitola umožňuje nastavení základních parametrů systému.

Když displej zobrazuje:

INSTALACNI PROG:
1) SYSTEM ↓

stiskněte klávesu [ENTER]. Zobrazí se první pod-kapitola, **PROGR. CASU**. Pokud ji chcete programovat, stiskněte klávesu [ENTER] nebo klávesu [1].

rychlé kláv.		položka	tov.hodn.	popis
1		PROGR. CASU	---	Nastavení doby trvání systémových časových funkcí
	1	ODCH./VST.ZPOZD.1	---	Nastavení prvního vstupního a odchodového zpoždění
	1	VSTUP.ZPOZD.1	30 sek	Doba vstupního zpoždění č.1 (0-255 sekund)
	2	ODCH. ZPOZD. 1	45 sek	Doba odchodového zpoždění č. 1 (0-255 sekund)
	2	ODCH./VST. ZPOZD.2	---	Nastavení druhého vstupního a odchodového zpoždění
	1	VSTUP.ZPOZD. 2	45 sek	Doba vstupního zpoždění č.2 (0-255 sekund)
	2	ODCH. ZPOZD. 2	60 sek	Doba odchodového zpoždění č. 2 (0-255 sekund)
	3	CAS SIRENY	4 min	Doba sepnutí výstupu BELL (01-90 minut)
	4	ZPOZ. SIREN.	0 min	Doba zpoždění od vzniku poplachu do sepnutí výstupu BELL (00-90 minut)
	5	SPIN.NAPAJ.	10 sek	Doba odpojení napětí na výstupu "S.AUX" (01-90 sekund)
	6	RADIO	---	Časové intervaly pro bezdrátové moduly
	1	CAS RUSENI	NIC	Specifikuje čas, po který bezdrátový modul toleruje blokování signálu vysílače systémem jinými frekvencemi 1) NIC - systém neindikuje a ani jinak nereaguje na zarušení: 2) 10 SEK 3) 20 SEK 4) 30 SEK Je-li nastaven některý z časů, potom systém vysílá při zarušení přenosový kód na PCO je-li nastaven (viz 6. PŘENOSOVÉ KÓDY) Je-li funkce HLAS. RUSENI zapnuta, potom také ústředna aktivuje sirénu.
	2	CAS SUPERV.	HOD.0	Rozsah 0-7 hodin. Specifikuje, jak často systém bude kontrolovat signály (např. supervize, alarm, tamper, porucha) rozlišující jednotlivé vysílače. Při nepřijmutí signálu supervize z některého vysílače bude generován ústřednou místní poruchový signál. Je-li nadefinován, bude vyslán na PCO přenosový kód Nastavení HOD.0 neumožní supervizi.
	7	CASY TST. ZONY	---	Určuje počátek a dobu testování zón (více viz str 69.)
	1	START TST. V:	00 00	00-24 hod. Definuje, v kterou dobu dne bude 00-59 min. poprvé proveden test
	2	PER. TST. ZONY	00	00-24 Definuje, jak často bude test prováděn.

rychlé kláv.	položka	tov.hod	popis
2	NAST.SYSTEMU	---	Nastavení ovládacích parametrů systému
01	RYCHLA AKT.	ANO	ANO: při plné aktivaci ARM nebo částečné aktivaci STAY není nutné zadat uživatelský kód NE: pro aktivaci je nutné zadat kód
02	RYCHLE VYS.	ANO	ANO: uživatel může sepnout (rozepnout) programovatelný výstup na hlavní desce bez zadání uživatelského kódu NE: pro ovládání výstupu je nutný uživatelský kód
03	UMOZ. PREM.	ANO	ANO: umožní uživateli s příslušným oprávněním přemostit smyčky NE: v systému NELZE přemostit smyčky
04	RYCHL.PREM.	NE	ANO: pro přemostění smyček není nutné zadat uživatelský kód s příslušným oprávněním NE: pro přemostění smyček musí uživatel zadat uživatelský kód s příslušným oprávněním
05	PRBL.SP.KODY	ANO	ANO: při zadání třech po sobě jdoucích nesprávných uživatelských kódů, bude vyslána na pult centralizované ochrany zpráva "špatný kód". Nebude spuštěn akustický poplach. NE: bude spuštěn akustický poplach
06	ZAHOUKNUTI	ANO	ANO: po uplynutí odchodového času při aktivaci systému jednou krátce zahouká siréna NE: bez zahoukání sirény
07	SIRENA 30/10	NE	ANO: v případě poplachu bude siréna houkat 30 sekund, potom se přeruší na 10 sekund a tak dále až do uplynutí nastavené doby trvání poplachu NE: v případě poplachu bude siréna houkat bez přerušování
08	POPL.VYP.TL.	NE	ANO: při výpadku telefonní linky se spustí siréna NE: výpadek telefonní linky bez spuštění sirény
09	3-MIN PREMOS.	ANO	ANO: při zapnutí napájení do systému (po úplném výpadku všech napájení) budou na tři minuty přemostěny všechny smyčky, aby se připojené detektory stabilizovaly. NE: bez tříminutového přemostění

rychlé kláv.	položka	tov.hod	Popis
10	OVER. POZAR	NE	ANO: umožnění dvojitého potvrzení požárního poplachu : 1. Požární detektor detekuje požár 2. Detektor je nulován a odpojen na 15 sekund 3. Detektor je zpět připojen 4. Jakmile do 1 minuty detekuje podruhé požár, je vyhlášen požární poplach NE: bez předchozího potvrzení – okamžitý poplach
11	HLAS.PANIKA	NE	ANO: při spuštění poplachu PANIKA z klávesnice, bude spuštěna venkovní a vnitřní siréna NE: při spuštění poplachu PANIKA z klávesnice, nebude spuštěna venkovní a vnitřní siréna – „tichý“ poplach
12	ZP. VYP. AC	NE	ANO: po výpadku střídavého napájení (AC) bude hlášení o výpadku na pult centralizované ochrany zpožděno o 30 minut NE: hlášení o výpadku napájení bude okamžité
13	BZUC→SIREN	NE	ANO: v případě poplachu v systému, který je částečně aktivován (STAY) bude nejprve po dobu 15 sekund znít vnitřní bzučák, potom teprve spustí venkovní siréna NE: v případě poplachu spustí vnitřní bzučák i venkovní siréna současně
14	POP.PRE.EZ.	NE	ANO: vyhlásí poplach při přerušení komunikace mezi ústřednou a některým expandérem NE: při přerušení komunikace mezi ústřednou a expandérem nevyhlásí poplach, ale pouze zobrazí indikaci problému.
15	POPL. POZAR	NE	ANO: při požárním poplachu bude venkovní siréna pracovat v sekvenci : tři krátká zahouknutí následovaná krátkou pauzou a opět NE: při požárním poplachu bude venkovní siréna pracovat v sekvenci : 2 sek.houká, 2-sek.nehouká
16	HLAVNI KOD	NE	ANO: pouze osoba s kódem s autorizací „hlavní kód“ může měnit ostatní uživ. kódy společně s datem a časem. NE: mimo „hlavního kódu“ mohou měnit ostatní kódy také osoby s kódy „správce“ a „vedoucí“ – vždy mohou měnit pouze kódy s nižší autorizací
17	HLAS.RUSENI	NE	Vztahuje se k parametru - CAS RUSENI ANO: Po dosažení nastaveného času ústředna aktivuje sirénu a pošle na PCO přenosový kód, je-li nadefinován. NE: Přenos na PCO ano, siréna ale nebude aktivována

rychlé kláv.	položka	tov.hod	Popis
18	TECH. TAMPER	NE	ANO: K deaktivaci Tamper poplachu bude nutno vložit instalační kód, tzn. bude nutný zásah instalační firmy. NE: Deaktivace Tamper poplachu je možná odstraněním problému není potřeba instalační firmy.
19	TECH. RESET	NE	ANO: Bude nutno vložit instalační kód, aby podsystém po poplachu přešel do „Připraveno“ tzn. bude nutný zásah instalační firmy. NE: Nebude nutno volat instalační firmu, po uživ. resetu po poplachu přejde systém do připraveno.
20	PRER. POPL.	NE	ANO: Byl-li omylem spuštěn poplach, je možné poslat na PCO přenosový kód „Zrušení poplachu“ vložením uživatelského kódu do 90 sekund od spuštění poplachu. NE: Kód nebude zaslán, byl-li už poplach jednou spuštěn.
21	LETNI/ZIMNI	NE	ANO: Ústředna automaticky posune čas o hodinu dopředu první sobotu v březnu a poslední sobotu v říjnu o hodinu zase zpět. NE: Nebude prováděno toto nastavování.
22	NOUZ.K.OVL.	ANO	ANO: Je-li některý podsystém aktivován klíčovým ovladačem, potom budou narušené zóny tohoto podsystému automaticky přemostěny. NE: Podsystém nemůže být aktivován pomocí klíového ovladače, dokud nepřejdou všechny narušené zóny do „Připraveno“

rychlé kláv.	položka	tov.hod	popis															
23	PAGER	NE	<p>Tento parametr se vztahuje k použití alfanumerického kapesního pageru, kdy požadavkem zákazníka je, aby mu přes pager byly oznamovány události detekované zabezpečovacím systémem. Nejdříve naprogramujte telefonní číslo na pager v uživatelské funkci „Následuj mne“</p> <p>ANO: Dovoluje zaslání rozšířených informací o událostech na číselný nebo alfanumerický pager a jeho zobrazení na displeji. Následující tipy a příklady ukazují definování funkcí – po vložení vlastního tel. čísla zadejte jednou (nebo vícekrát) čekací mezeru (*+2) pro umožnění pagingové službě odpovědět. Následující vzkazy budou automaticky odeslány na pager:</p> <p>1# (pod)systém je aktivován 2# (pod)systém je deaktivován 3# (pod)systém je v poplachu</p> <p>Je možno rozšířit zobrazovanou informaci přidáním znaku za poslední nastavenou čekací mezeru, např. označující číslo podsystému. Například použitím čísla 2 po poslední mezeře bude vzkaz obsahovat informaci, že dotčený podsystém je podsystém č. 2.:</p> <table border="0"> <tr> <td>Číslo přidané za mezeru</td> <td>zobrazení</td> <td>význam</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11#</td> <td>podsystém 1 aktivován</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>21#</td> <td>podsystém 2 aktivován</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>32#</td> <td>podsystém 3 deaktivován</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>83#</td> <td>podsystém 8 v poplachu</td> </tr> </table> <p>NE: Na pager bude voláno jen při vyvolání poplachu na podsystému, který byl naprogramován na funkci „Následuj mne“, ale nebude zasílána rozšířená informace.</p>	Číslo přidané za mezeru	zobrazení	význam	1	11#	podsystém 1 aktivován	2	21#	podsystém 2 aktivován	3	32#	podsystém 3 deaktivován	8	83#	podsystém 8 v poplachu
Číslo přidané za mezeru	zobrazení	význam																
1	11#	podsystém 1 aktivován																
2	21#	podsystém 2 aktivován																
3	32#	podsystém 3 deaktivován																
8	83#	podsystém 8 v poplachu																
24	SIGN. AKTIV.	NE	<p>ANO: Při každodenní automatické aktivaci bude 255 sekund před automatickou aktivací některého podsystému systém zvukově oznamovat „odpočítávání“. Během této doby bude odpočítávání slyšet na klávesnici, která přísluší k dotčenému podsystému. Vložení platného uživatelského kódu během odpočítávání bude automatická aktivace v podsystému oddálena o 45 minut. Jestliže podsystém byl automaticky aktivován a deaktivován až po odpočítávání, tak pro ten den se už neprovede automatická aktivace. Rozšířené 255ti sekundové odpočítávání není aplikovatelné pro automatickou každodenní částečnou (STAY) aktivaci.</p> <p>NE: Automatická aktivace pro určený podsystém bude provedena v určený čas. Provede se naprogramované odchodové zpoždění a jeho zvukové oznámení.</p>															
25	N. BAT. AKT.	ANO	<p>ANO: Systém lze aktivovat i bez připojené záložní baterie.</p> <p>NE: Systém nelze aktivovat s vybitou nebo odpojenou baterií.</p>															

rychlé kláv.		položka	tov.hod	popis
	26	ENG. TAMPER	NE	NE: Po resetu tamper poplachu uživatelem lze znovu aktivovat systém . ANO: Po tamper poplachu nelze daný podsystém znovu aktivovat uživatelem. LED dioda TAMPER zůstane svítit. Nutno zadat instalační kód.
	27	BLANK. DISP.	NE	ANO: V uživatelském módu se na displeji objeví cca po 1 minutě hlášení: ENTER CODE:. Pro návrat do uživatelského módu musíte zadat Váš kód. LED diody Power, Tamper a Fire budou pracovat normálně. NE: Uvedená funkce je vypnuta.
	28	24H PREMOST	ANO	ANO: Lze přemostovat 24 hodinové zóny NE: Nelze přemostovat 24 hodinové zóny
3		NAST. HODIN	---	Nastavení systémového času a datumu
	1	SYSTEM. DATUM	LED1 1999	Nastavení aktuálního datumu
	2	SYSTEMOVY CAS	00:00	Nastavení aktuálního času ve 24-hod. formátu
4		CASOVA OKNA	---	Umožní blokovat přenos signálů „vypnuto“ a „zapnuto“ v definovaných časových úsecích.
	1	ZACATEK OKNA	H:00 M:00	Začátek časového „okna“ ve 24-hod. formátu
	2	KONEC OKNA	H:00 M:00	Konec časového „okna“ ve 24-hod. formátu
	3	DNI OKNA	VSE	Nastavte dny v týdnu, ve kterých budou výše definovaná časová okna platná. Pomocí šipek [↑] , [↓] můžete vybírat přímo dny v týdnu. Použijte tlačítko [STAY] k přepnutí z „A“ na „N“ u dnů, kde má být aktivováno okno Tyto dny mohou být také použity pro automatickou aktivaci a deaktivaci systému – je-li to požadováno uživatelem.
5		SYSTEM.POPISY	---	Zadávání a změna systémových popisů
	0	CELKOVY	ROKONET	Zadání nebo změna celkového (hlavního) popisu
	1 až 8	PODSYSTEM 1 až 8	PODSYSTEM 1 PODSYSTEM 2 PODSYSTEM 3 PODSYSTEM 4 PODSYSTEM 5 PODSYSTEM 6 PODSYSTEM 7 PODSYSTEM 8	Zadávání nebo změna názvů pro jednotlivé podsystémy. PŘÍKLAD: Pro Podsystém 1 byl vybrán název „Domek“. Sledujte následující kroky. a) Displej zobrazuje toto hlášení. Stiskněte [ENTER]. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 10px 0;"> SYSTEM.POPISY: 1) PODSYSTEM 1 </div> Tiskněte klávesu [1] až se objeví na první pozici “D” (Jak vkládat znaky viz str. 45). Stiskněte klávesu se šipkou dolů pro posun kurzoru doprava. Tiskněte klávesu [5] až se objeví písmeno “o” a stiskněte klávesu se šipkou dolů pro posun kurzoru doprava. Tiskněte klávesu [5] až se objeví písmeno “m” a stiskněte klávesu se šipkou dolů pro posun kurzoru doprava. Stejným způsobem dokončete požadovaný nápis. Nakonec stiskněte klávesu [ENTER]. Maximální délka popisu je 12 znaků.

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
6	ZVUK TAMPER	---	Nastavení typu signalizace při narušení tamper kontaktu na klávesnici nebo expanderu
1 až 5	ZVUK TAMPER	SIR./A BZU./D	Nastavení zvuku (odezvy) při narušení tamperu klávesnic a expanderů. Pomocí kláves se šipkami rolujte v následující nabídce (případně použijte „rychlé“ klávesy): 1) TICHY 2) JEN SIRENA 3) JEN BZUCAK 4) SIRENA+BZUCAK 5) SIR./A BZU./D = při deaktivovaném systému bude vyhlášen poplach vnitřním bzučákem klávesnic, při aktivovaném pak venkovní sirénou. Nalistujte požadovanou volbu a stiskněte [ENTER]
7	TO.NA.PO/ZAK	---	Povolení nebo zakázání resetu na tovární hodnoty
	TO.NA.PO/ZAK (TOvární NAstavení POvoleno/ZAKázáno)	POVOL.	Toto nastavení má přímou vazbu na funkci propojky J2 na základní desce ústředny. Pro bližší informace viz strana 41. POVOL.: je umožněno plné obnovení továrních hodnot, tzn. že ústředna ztratí veškeré naprogramované hodnoty včetně popisů, uživatelských kódů, instalačního kódu atd. a nahradí je definovanými továrními hodnotami, které jsou uvedeny v tomto manuálu. ZAKAZ.: toto nastavení zabrání nepovolané osobě zásah do systému, ústředna si zachová veškeré naprogramované hodnoty včetně uživatelských a servisních kódů. Pouze dojde k vynulování systémového datumu a času.
8	SERVIS.INFOR.	---	Tato zpráva se používá pro informování uživatele o servisní firmě, telefonním čísle atd.
1	JMENO SERVISU	ORBIT PRO	Naprogramujte textovou zprávu pro první řádek servisní informační zprávy
2	TELEF. SERVISU	bezpecn. system	Naprogramujte textovou zprávu pro druhý řádek servisní informační zprávy

2) Zóny

Tato kapitola umožňuje nastavení všech parametrů zón (smyček) použitých v systému.

Když displej zobrazuje:

INSTAL. PROGRAM
2) ZONY

stiskněte klávesu [ENTER]. Zobrazí se první pod-kapitola, KROK ZA KROK. Pokud ji chcete programovat, stiskněte klávesu [ENTER] nebo klávesu [1].

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
2	ZONY	---	Toto menu slouží k programování všech parametrů jednotlivých zón
1	<p>KROK ZA KROK.</p> <p><i>Alternativním programováním je programování jednotlivých položek (parametrů) odděleně. Na následující straně jsou jednotlivé položky popsány podrobněji : viz podkapitoly 2) Podsystemy až 8) Popisy</i></p>	---	<p>Umožňuje naprogramovat parametry zón (podsystem, typ, zvuk, zakončení, citlivost, popis) po jednotlivých krocích v jedné sekvenci.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>POLOZKA: ZONY 1) KROK ZA KROK. ↓</p> </div> <p>Stiskněte [ENTER] Zadejte dvoumístné číslo zóny, od které chcete začít programovat (např.01). Stiskněte znovu klávesu [ENTER] pro přístup do kroku, kde přidělujete zónu do podsystemů.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P =1 2 3 4 5 6 7 8 Z= xx A</p> </div> <p>„xx“ určuje číslo zóny, které má být přiřazeno do podsystemu(ů); „P= 12345678“ jsou čísla podsystemů. Použijte klávesu [STAY] k přepnutí mezi ANO a NE, jestli (ne)chcete, aby daná zóna byla přidělena k podsystemu(ům). Použijte klávesu [STAT] nebo [BYP] k pohybu kurzoru vlevo nebo vpravo. System, který není rozdělen na podsystemy se chová jako jeden podsystem (PODSYSTEM 1). Každou zónu je možno přiřadit i k více než jednomu podsystemu. Po provedení tohoto bodu můžete přistoupit k nastavení dalšího parametru -TYP ZONY stiskem klávesy [ENTER] atd. Jestliže programujete parametry zón způsobem „KROK ZA KROKEM“, tak musíte vždy <u>zcela</u> dokončit programování všech parametrů dotčených zón, jinak nebudou změny uloženy. <u>Po nastavení poslední položky „popis“ bude potvrzení tlačítkem ENTER doprovázeno dlouhým tónem. Jedině dodržением tohoto postupu zajistíte spolehlivé uložení dat.</u> V programování „KROK ZA KROKEM“ jsou jednotlivé položky řazeny postupně za sebou. Po dokončení programování jednoho parametru zón bude programování automaticky pokračovat dalším parametrem, atd.</p>

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis	
2	PODSYSTEMY	všechny zóny přiděleny do podsystému 1	<p>V tomto parametru se definuje pouze přidělení každé smyčky do podsystému (û)</p> <p>POLOZKA: ZONY 2) PODSYSTEMY</p> <p>Stiskněte [ENTER] Určete dvoumístné číslo zóny, od které chcete začít programovat (např.01). Znovu stiskněte klávesu [ENTER] pro přístup do položky přidělení vybrané zóny do podsystémů.</p> <p>P= 1 2 3 4 5 6 7 8 Z=xx A.</p> <p>„xx“ určuje číslo zóny, která má být přiřazena do podsystému(û); „P= 12345678“ jsou čísla podsystémů. Použijte tlačítko [STAY] k přepnutí mezi ANO a NE, jestli (ne)chcete, aby daná zóna byla přidělena k podsystému(ům), jejichž čísla jsou nad znakem A nebo N. Použijte tlačítko [STAT] nebo [BYP] k pohybu kurzoru vlevo nebo vpravo. Každou zónu je možno přiřadit i k více než jednomu podsystému.</p>	
3	TYP ZONY	---	<p>POLOZKA: ZONY 3) TYP ZONY</p> <p>Pouze pro nastavení typu jednotlivých zón. K dispozici jsou následující typy viz níže:</p> <p>Stiskněte [ENTER] Určete dvoumístné číslo zóny, opět stiskněte [ENTER] a vyberte jeden z následujících typů zóny:</p>	
	00	NEPOUZITA	---	Určeno pro zóny, které nejsou zapojeny/použity. Takto naprogramované zóny budou ignorovány.
	01	ODCH / VST1	tovární hodnota pro zónu 1	Tento typ zóny je typicky určen pro vchodové dveře. Při narušení nezpůsobí okamžitý poplach, ale poplach bude zpožděn po dobu definovanou v části Odch./vst. zpoždění 1. Tento čas je určen pro vložení uživatelského kódu. Během aktivování musí být zavřena (v klidu).
	02	ODCH / VST2	---	Vlastnosti stejné s předchozím typem, pouze bude platit čas Odch./vst. zpoždění 2.
	03	ODCH(OTV) / VS.		Tato zóna má shodné vlastnosti s předchozími smyčkami. Navíc umožňuje, aby tato smyčka byla otevřena během aktivace systému (odchodového času), tedy na rozdíl od normální odch./vst. smyčky nezabrání tato otevřená smyčka aktivaci systému. Pozor! Před uplynutím odchodového času musí být tato zóna uzavřena!
	04	VST. NASLED.	tovární hodnota pro zónu 2	Tato smyčka je přemostěna během vstupního času (po předchozím otevření odchodové / vstupní smyčky). Pokud dojde k narušení této smyčky jako první, způsobí okamžitý poplach. Obvykle se používá pro pohybový detektor, který střeží ovládací klávesnici.

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
05	OKAMZITA	tovární hodnota. pro všechny zóny mimo zóny 1 a 2	Tato smyčka způsobí okamžitý poplach, pokud je systém aktivován.
06	VN.+OD / VST.1 (vnitřní+odch./vstup.1)	---	Tato smyčka se používá pro detektory, které jsou uvnitř střeženého objektu a současně jsou na vstupní cestě od vchodu ke klávesnici. při plné aktivaci – „ARM“ má zóna stejné vlastnosti jako typ zóny odch./vst. 1. při částečné aktivaci – „STAY“ bude zóna automaticky přemostěna (nebude vyhlášovat poplach)
DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:			
Pro vyšší bezpečnost lze při částečné aktivaci systému „STAY“ zrušit vstupní zpoždění spojené se zónou odch./vstup. 1. Zrušení se provádí při aktivaci systému dvojitým stisknutím klávesy „STAY“ – viz. uživatelský manuál a zóny tedy potom pracují jako okamžité.			
rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
07	VN.+ODCH. / VST.2 (vnitřní+odch./vstup.2)	---	Zóna má stejné vlastnosti jako předchozí, pouze pro ní platí naprogramovaný odchodový/vstupní čas 2.
08	VN+OD(OT) / VS	---	při plné aktivaci – „ARM“ - zóna má stejné vlastnosti jako typ „03“ popsany výše. při částečné aktivaci – „STAY“ - zóna bude automaticky přemostěna.
09	VN+VST. NASLED. (vnitřní+vstupní násled.)	---	při plné aktivaci – „ARM“ - zóna má stejné vlastnosti jako typ „04“ popsany výše. při částečné aktivaci – „STAY“ - zóna bude automaticky přemostěna.
10	VN+OKAMZITA (vnitřní+okamžitá)	---	při plné aktivaci – „ARM“ - zóna má stejné vlastnosti jako typ „05“ popsany výše. při částečné aktivaci – „STAY“ - zóna bude automaticky přemostěna.
11	SEPN.VYSTUP	---	Otevření této zóny způsobí sepnutí (rozeptnutí) příslušného programovatelného výstupu.
12	DENNI	---	Obvykle používaná pro běžně nepoužívané dveře (požární dveře), detektory tříštění skla a všude tam, kde je zapotřebí upozornit uživatele na otevření této zóny i v deaktivovaném stavu (klidovém režimu) systému. Při aktivovaném systému (plně či částečně) způsobí otevření zóny (smyčky) okamžitě plný poplach (vloupání). Při deaktivovaném systému bude otevření zóny indikováno rychlým blikáním kontrolky „POWER“ na všech klávesnicích a bude indikováno jako problém (v režimu zobrazení problémů bude indikováno jako „FOIL“). Narušení zóny je též možno přenést na PCO jako problém.
13	24 HODINOVA	---	Tato zóna se používá pro nepohyblivé části systému (např. kryty zařízení, nepoužívaná okna a dveře ap.) či na důležité detektory tříštění skla a otřesové detektory. Otevření zóny způsobí vždy poplach bez ohledu na stav systému.
14	POZAR	---	Zóna určená k připojení detektorů kouře nebo jiným detektorům požáru včetně požárních tlačítek. Narušení zóny způsobí okamžitě požární poplach bez ohledu na stav systému.
Poznámka: přerušení (rozpojení) kabelu k požárním detektorům bude indikováno rychlým blikáním kontrolky „POŽÁR“ na klávesnici.			

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
15	PANIKA	---	Zóna je určena k připojení nouzových tlačítek (klasická tlačítka, nášlapné lišty ...). Narušení této smyčky způsobí okamžitě poplach „panika“ bez ohledu na stav systému.
16	ZDRAVOTNI	---	Zóna určená k připojení zdravotních tlačítek pro přivolání pomoci. Po narušení zóny systém vyhlásí okamžitě zdravotní poplach bez ohledu na stav systému.
17	PULZ.KL.OVL.	---	Zóna určená pro připojení vnějšího momentového klíčového ovladače pro aktivaci a deaktivaci jednoho nebo více podsystémů. V případě poplachu tento ovladač umlčí i sirénu. Není blokována aktivace a deaktivace klávesnicí. Chování zón nastavených jako pulsní klíčový ovladač: <ul style="list-style-type: none"> • Jsou-li všechny podsystémy odarmovány, potom aktivace puls. kl. ovladače armuje všechny podsystémy. • Jsou-li všechny podsystémy armovány, potom aktivace puls. kl. ovladače odarmuje všechny podsystémy • Jsou-li některé podsystémy v poplachu, potom první aktivace klíč. ovladače resetuje tyto podsystémy a druhá aktivace takto nastavené zóny armuje všechny podsystémy. Navíc, je-li povolen atribut 06 ZAHOUKNUTI v NASTAVENÍ SYSTEMU, potom bude houknutí sirény signalizovat následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> • Jedno houknutí = zapnutí jednoho podsystému • Dvě houknutí = vypnutí systému • Čtyři houknutí = vypnutí systému po poplachu
18	UKONC.ODCHOD	---	Tato zóna má dva významy: <ul style="list-style-type: none"> • pro vyloučení falešného poplachu v případě, že uživatel opouští zastřežený prostor až po uplynutí odchodového času. • v případě, že uživatel odejde dříve než uplyne odchodové zpoždění, bude toto zpoždění automaticky ukončeno.
19	PREP.KL.OVL.	---	Zóna určená pro aktivaci a deaktivaci jednoho nebo více podsystémů pomocí přepínacího (nemomentového) klíčového ovladače. V případě poplachu klíčový ovladač umlčí sirénu. Je blokováno použití klávesnice pro aktivaci a deaktivaci. Navíc, je-li povolen atribut 06 ZAHOUKNUTI v NASTAVENÍ SYSTEMU, potom bude houknutí sirény signalizovat následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> • Jedno houknutí = zapnutí jednoho podsystému • Dvě houknutí = vypnutí systému • Čtyři houknutí = vypnutí systému po poplachu
20	VS.NAS.+CAST.	---	Vhodná pro pohybové detektory a ochranu prostoru mezi vstupními dveřmi a klávesnicí. Při částečné aktivaci „STAY“ - zóna se chová jako vstupní/výstupní zóna s naprogramovaným odch./vstupním časem 1. Při plné aktivaci „ARM“ - zóna se chová jako následná (je přemostěna po dobu příchodového zpoždění) v případě, že je jako první narušena odchodová/vstupní smyčka. Pokud dojde k narušení této smyčky jako první, způsobí okamžitý poplach.

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	Popis
21	ZPO.PUL.K.OV.	---	Chová se stejně jako zóna (17) jen s tím rozdílem, že poskytuje uživateli příchodové / odchodové zpoždění 1. Navíc, je-li povolen atribut 06 ZAHOUKNUTI v NASTAVENI SYSTEMU, potom bude houknutí sirény signalizovat následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> • Jedno houknutí = zapnutí jednoho podsystemu • Dvě houknutí = vypnutí systému • Čtyři houknutí = vypnutí systému po poplachu
22	ZPO.PRE.K.OV.	---	Chová se stejně jako zóna (19) jen s tím rozdílem, že poskytuje uživateli příchodové / odchodové zpoždění 1. Navíc, je-li povolen atribut 06 ZAHOUKNUTI v NASTAVENI SYSTEMU, potom bude houknutí sirény signalizovat následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> • Jedno houknutí = zapnutí jednoho podsystemu • Dvě houknutí = vypnutí systému • Čtyři houknutí = vypnutí systému po poplachu
<p>Poznámka: <i>Smyčky typu (17) „PULS.KL.OVL.“, (19) „PREP.KL.OVL.“, (21) „ZPO.PUL.K.OV.“ a (22) „ZPO.PRE.K.OV.“ dovolují ovládat (zapínat/vypínat) ty podsystemy, do kterých je tato zóna přiřazena. Existují následující způsoby chování systému ve směru k narušování uvedených typů smyček:</i> <i>Jestliže jsou všechny podsystemy vypnuty, změna stavu smyčky způsobí zapnutí všech podsystemů, do kterých je zóna přiřazena</i> <i>Jestliže jsou všechny podsystemy zapnuty, změna stavu smyčky způsobí vypnutí všech podsystemů, do kterých je zóna přiřazena</i> <i>Jestliže je kterýkoli podsystem v poplachovém stavu, první změna stavu smyčky bude resetovat podsystem (zruší poplach a vypne podsystem) a druhá změna stavu způsobí zapnutí všech podsystemů, do kterých je zóna přiřazena</i> <i>Jestliže je(-sou) některý(-é) podsystem(-y) zapnut(-y) a ostatní vypnuty, způsobí první změna stavu smyčky vypnutí již dříve zapnutého podsystemu a druhá změna stavu smyčky povede k zapnutí všech podsystemů, do kterých je zóna přiřazena</i></p>			

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	Popis
4	ZVUK ZONY	---	Programování akustické poplachové odezvy každé jednotlivé zóny. Toto nastavení nemá vliv na přenos poplachu zóny na monitorovací stanici (PCO).
1	TICHY		Tichý poplach bez sirén a bzučáku.
2	JEN SIRENA	tovární hodn. pro všechny zóny	Při poplachu bude aktivována venkovní siréna (výstup BELL). Poplach bude signalizován po nastavenou dobu pro výstup na sirénu, nebo do zadání kódu a stisknutí klávesy [ENTER].
3	JEN BZUCAK		Při poplachu bude znít vnitřní bzučák na klávesnici.
4	SIRENA+BZUCAK		Při poplachu budou současně aktivovány výstup pro venkovní sirénu i vnitřní bzučák klávesnic.
5	DVERNI CHIME		Takto označená zóna má kromě běžné bezpečnostní funkce navíc signalizační schopnost v deaktivovaném stavu systému (např. signalizace otevření dveří a pod.). Pokud je systém DEAKTIVOVÁN: po otevření zóny zazní 3x 1-sekundový tón z klávesnic(e). Pokud je systém AKTIVOVÁN: při poplachu bude aktivována venkovní siréna (BELL) – viz. výše.
5	ZAKONCENI	---	Nastavení zakončení (vyvážení) jednotlivých zón. (Toto nastavení musí souhlasit se skutečným fyzickým nastavením)
1	N/C		Zóna (smyčka) je v klidu uzavřena a nejsou použity zakončovací (vyvažovací) rezistory.

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	Popis
	2	EOL	tovární hodnoty pro všechny zóny Zóna (smyčka) je v klidu uzavřena a je zakončena jedním rezistorem 2200Ω.
	3	DEOL	Zóna je v klidu uzavřena. Vyvážení je dvěma rezistory 2200Ω. Poplachový a „tamper“ kontakt jsou zapojeny v sérii, jeden rezistor je zakončovací a druhý je paralelně k poplachovému kontaktu.
	4	N/O	Zóna (smyčka) je v klidu otevřena a nejsou použity zakončovací (vyvažovací) rezistory.
6	CITLIVOST	---	Nastavení minimální doby, po kterou musí být zóna otevřena, aby došlo k vyhlášení poplachu.
	1	NORMAL	tovární hodnota pro všechny zóny 500 ms (milisekund)
	2	MALA	1 sekunda
	3	VELKA	10 ms (milisekund)
7	PAROVANI ZON	---	Pro zvýšení odolnosti proti falešným poplachům mohou být dvě zóny spojeny do páru, kdy poplach bude vyhlášen pouze tehdy, když dojde k narušení obou zón v časovém intervalu (1-9 minut), případně ještě v daném pořadí. ORBIT-PRO umožňuje naprogramovat až 10 takovýchto párů zón. Je možné párovat zónu samu se sebou. Postup: Vyberte dvě zóny určené do páru PAROVANI ZON: 01) 01 S 01 Stiskněte [ENTER] Nastavte parametry párování (viz. níže), případně použijte tlač. STAT a BYP pro posun kurzoru. NAST.PAROVANI 01 1.= 01 2.= 01 Stiskněte [ENTER] Nastavte směrovou podmínku a časový interval (hranu). Spárovat dvě stejné zóny, např. 01 s 01 je možné. Stiskněte [ENTER].
		NAST. PAROVANI:	Výběr, za jakých podmínek bude u spárovaných zón vyvolán poplach.
	1	NENI	nastaveno jako tovární hodnota Používané pro dočasné zrušení párování příslušných zón.
	2	PORADI	Pro vyhlášení poplachu musí být dodrženo pořadí narušení zón v páru.
	3	BEZ PORADI	Pro vyhlášení poplachu není podmínkou dodržení pořadí narušení zón v páru.
		CAS. HRANA:	1 min Nastavení časového intervalu pro daný pár zón mezi 1 až 9 minutami.

Rych.klávesy		položka	tov.hodn.	Popis
	8	POPISY	ZONA 01 ZONA 02 ZONA 03 ZONA 04 atd.	Vytvoření nebo změna popisu jednotlivé zóny o maximální délce 10 znaků. Pro podrobnější pokyny viz strana 43. Stiskněte [ENTER] Stiskněte [ENTER] Pro změnu popisu konkrétní zóny již pokračujte podle pokynů na straně 43 „POUŽITÍ LCD KLÁVESNICE PRO POPISOVÁNÍ“. Pro skončení popisování jedné a počátek popisování další zóny stiskněte [ENTER]. Pro skončení popisování vůbec stiskněte hvězdičku pro vystoupení z programu POPISY.
	9	DODAT. FUNKCE	---	Dodatečné funkce
	1	KOPIROV.ZONY	---	Kopírování všech parametrů dané zóny (vyjma popisu) do jiné zóny. <i>Pozn.: Použití této funkce nevyžaduje dodatečné potvrzení před vykonáním operace.</i>
	2	MAZANI ZONY	---	Používá se pro zrušení určité zóny. Tato funkce nastaví typ zóny na „nepoužita“ přičemž všechny ostatní naprogramované parametry zůstanou zachovány. Může být použita např. pro dočasné vyřazení zóny z funkce. <i>Pozn.: Použití této funkce nevyžaduje dodatečné potvrzení před vykonáním operace.</i>
	3	PRI/KOPIR. PST.		Zkopíruje všechny zóny v určitém podsystému do jiného podsystému včetně jejich parametrů při zachování jejich příslušnosti v originálním podsystému. Např. jednoduše zkopíruje zóny v „Podsystému 1“ do „Podsystému 2“. <i>Pozn.: Použití této funkce nevyžaduje dodatečné potvrzení před vykonáním operace.</i>
	4	MAZANI PODSYS.		Mazání daného podsystému ze systému. Jednoduché zrušení přiřazení k podsystému u všech příslušných zón. Systém se Vás zeptá, jste-li si jisti, zda chcete tuto operaci provést. Potom je nutno potvrdit stiskem klávesy ENTER.
	5	UMIST.RAD.ZN.	Pomocí kláves se šipkami vyberte číslo zóny pro „umístění“ bezdrátové vysílače. Pozn: Prvních 8 zón je vyhrazeno pro „drátové“zóny na desce ústředny. Stiskněte ENTER pro přechod na další displej.	W ZONE ALLOCAT: ZONE # = 09 (2 : 01)
			Jestliže stisknete ENTER, přeskočili jste vybranou zónu.	ZONA=09 (PRAZD) 1)SKOK
			Pro přihlášení nového vysílače (nebo přepsání původně přihlášeného) stiskněte ENTER.	ZONA=09 (UMIST): 3)VYMAZAT
			K vymazání vysílače stiskněte ENTER.	
			Potvrďte Váš výběr stiskem klávesy ENTER. Časy supervize viz str. 53.	ZONA=9 (UMIST): 4)SUPERVIZE

		6	RAD. TEST. KOM.	Dovoluje kontrolovat kvalitu radiové komunikace mezi vysílači a přijímači. Pro provedení testu stiskněte klávesu ENTER.
				<p>Na displeji klávesnice se zobrazí číslo „první“ bezdrátové smyčky. Inicializujte vysílač, který je přiřazen této zóně a ponechejte přijímači několik sekund na reakci. Výsledná kvalita komunikace se zobrazí v %.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> KVALITA KOMUN. 01)ZONA 09 100% </div>
				<p>Použijte klávesy se šipkami pro přesun na další (předchozí) bezdrátovou zónu a opakujte test komunikace uvedeným postupem.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> KVALITA KOMUN. 02)ZONA 10 000% </div>

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
	7 SAMOTEST ZON		<ul style="list-style-type: none"> • Slouží k samočinnému testování vybrané skupiny senzorů (např. detektory tříštění skla, otřesových detektorů), které reagují na uměle vytvořený podnět – vibraci, zvuk. Samotest zón je zvláště užitečný pro testování senzorů v aplikacích s vyšším rizikem, kde nejsou tolerovány falešné poplachy. • Je možno testovat až 16 zón zároveň. Zdroj zvuku nebo otřesů (např. zvukový nebo otřesový generátor) musí být umístěn co nejbližší k aktivovaným senzorům. • Určený programovatelný výstup bude použit pro aktivování zdroje zvuku nebo vibrací a bude spouštěn podle postupu popsaného níže. <p>Je nutné definovat čas ve dni, v kterém bude test poprvé proveden a potom jak často bude prováděn (každou hodinu až každých 24 hodin).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Budou-li všechny příslušné detektory aktivovány během testu, potom bude na PCO poslána zpráva (byl-li přenosový kód pro tuto událost nadefinován) o úspěšném ukončení samotestu. Tato událost bude také uložena v systému v paměti událostí. • Jestliže během samotestování dojde k selhání jednoho nebo více detektorů, potom bude generována zpráva selhání samotestu a zaslána na PCO. Podobně se uloží i do paměti událostí. <p>Nastavení samotestu zón je dále popsáno:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">ZONY PRO TEST 01) NENI</p> </div> <p>Stiskněte [ENTER]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">UMISTENI 01 ZONA: 00 (00-96)</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Vložte dvojciferné číslo první vybrané zóny, pro posun kurzoru můžete použít tlačítka BYP a STAT a nakonec stiskněte [ENTER]. • Stiskněte [ENTER] znovu a opakujte předcházející krok pro další vybrané zóny. Po ukončení výběru všech vámi určených zón stiskněte hvězdičku. <p>NASTAVENÍ TESTOVACÍ POSLOUPNOSTI Vstupte do podkapitoly „CASY TESTU ZONY“ cestou SYSTÉM / 1) Progr.CASU / 7) CASY TST. ZONY / ENTER</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">CASY TESTU ZONY: 1) START TST. V:</p> </div> <p>[ENTER] Ve 24-hodinovém formátu nadefinujte čas, kdy má začít první test. Pro posun kurzoru tlač. BYP a STAT.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">START TESTU V: HOD: 00 MIN: 00</p> </div> <p>Stiskněte [ENTER]. Pomocí šipky přejděte na další displej. Stiskněte [ENTER].</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">CASY TESTU ZONY: 2) PER. TST. ZONY</p> </div>

rychlé kláv.	položka	tov.hodn.	popis
			<p> Vyberte interval testování a stiskněte [ENTER] <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> PERI. TESTU ZONY: PERIODA 00 (00-24) </div> </p> <p> Pro vystoupení z programu stiskněte klávesu [*]. NASTAVENÍ PROGRAMOVATELNÉHO VÝSTUPU PRO AKTIVACI GENERÁTORU ŠUMU. Podrobnější informace o Programovatelných výstupech viz str. 71. Vstupte do menu 3)VYSTUP. FUNKCE / ENTER Vyberte programovatelný výstup, který bude aktivovat zdroj šumu výběrem nepoužitého výstupu, např. VY=02, stiskněte ENTER <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> VY02 SLEDUJE: 0) NIC </div> </p> <p> Zmáčkněte [1] pro výběr SYSTEM a stiskněte ENTER <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> SYS.UDAL.: VY=02 1) SLED. SIRENU </div> </p> <p> Stiskněte [8] (TEST DETEKT.) a [ENTER] <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> CHARAKTER VY=02 2) PULSNI N/O </div> </p> <p> Tímto bude programovatelný výstup č.2 spínat na určenou dobu zdroj šumu. Stiskněte [ENTER] <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> POPIS PRO VY=02 VYSTUP 02 </div> </p> <p> Na tomto displeji můžete přejmenovat název výstupu a stiskněte [ENTER]. Pro ukončení zmáčkněte [*]. </p>

rychlé kláv.		položka	tov.hodn.	popis
	0	OSTATNI		
	1	NOUZOVA AKT.	ZAKAZ.	<p>Povoluje nebo zakazuje nouzovou aktivaci jednotlivých zón systému. Je-li u určité zóny povolena nouzová aktivace, znamená to, že systém může být aktivován, přestože je na této zóně závada. LED dioda „Připraveno“ bude blikat v deaktivovaném stavu systému, bude-li mít některá z vadných zón povolení nouzové aktivace. Všechny vadné zóny s povolením nouzové aktivace budou na konci odchodové doby přemostěny. Jestliže se vadná zóna, která má nastaveno povolení nouzové aktivace, v průběhu aktivace zprovozní, bude zrušeno přemostění a tato zóna se v průběhu této aktivace stane aktivovanou. Jste-li v menu NOUZOVA AKTIVACE, stiskněte [ENTER].</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> NOUZOVA AKT.: ZONA#= 01 (00:01) </div> <p>Vložte číslo zóny pro kterou chcete povolit nouzovou aktivaci, potom ENTER.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> NOUZOVA AKT.: 01 2) ZAKAZAN. </div> <p>Pomocí šipek vyberte povolení nebo zakázání nouzové aktivace vybrané zóny. Stiskněte [ENTER]. Opakujte tento postup pro další zóny, které by měly mít povolenu nouzovou aktivaci. Pro vystoupení na vyšší úroveň menu stiskněte [*]. Je-li potřeba, je možno zaslat informaci na PCO jak o nouzové aktivaci, tak o přemostění (viz. Menu 6. Přenosové kódy).</p>

3) Výstupní funkce (programovatelné výstupy)

Po zapojení jednoho nebo více modulů expandérů výstupů je k dispozici více programovatelných výstupů s mnoha možnostmi naprogramování funkcí a vlastností. Zapojení programovatelných výstupů je podrobněji popsáno v části dvě tohoto návodu. Dále jsou popsány jednotlivé možnosti naprogramování výstupů. Pokud displej zobrazuje:

**INSTAL.PROGRAM:
3)VYSTUP.FUNKCE ↓**

stiskněte klávesu [ENTER].
Nyní displej zobrazuje:

**VYBER CISLO VYS.
VY=01 (0:1)**

Zadejte dvoumístné číslo výstupu, který chcete programovat (01, 08, 12 ...atd.) a stiskněte klávesu [ENTER]. Nyní vyberte požadovaný typ funkce výstupu podle následující tabulky.

**VY=01 SLEDUJE:
0)NIC**

Každý jednotlivý programovatelný výstup může být naprogramován pouze na jednu funkci (příslušnou např. k systému, podsystému, zóně nebo k uživatelskému kódu).

rychlé klávesy		funkce programov. výstupu	tovární hodnota	popis
	0	NIC		Programovatelný výstup nemá žádnou funkci
	1	SYSTEM	---	Výstupu může být přiděleno sledování systémových událostí, které jsou uvedeny níže. <u>Pozn.:</u> Po vybrání typu události stiskněte klávesu [ENTER] a vyberte požadovanou charakteristiku (reakci) sepnutí (rozepnutí) výstupu.
	1	SLED. SIRENU	---	Kopíruje výstup BELL (při poplachu)
	2	VYP.TLF.LINKY	---	Výstup reaguje na problém telefonní linky
	3	CHYBA KOMUN.	---	Výstup reaguje na neúspěšnou komunikaci na pult centralizované ochrany.
	4	SLED.PROBLEMU	---	Výstup reaguje na systémové problémy. Problémy zahrnují jak hlavní desku ústředny, tak veškeré příslušenství (expandéry ap.). Detekované problémy: <ul style="list-style-type: none"> • přerušení okruhu sirény • chyba výstupu napájení AUX • trojnásobné zadání špatného uživatelského kódu • problém (přerušení) požární smyčky • chyba sběrnice • nenastavený reálný čas • chyba telefonní linky

rychlé klávesy		funkce programov. výstupu	tovární hodnot a	popis																				
	5	START KOMUN.	---	Tato funkce se v české telefonní síti nevyužívá. Účel této funkce je v přizemnění telefonní linky pro získání oznamovacího tónu. Pro tuto funkci neplatí níže uvedená nastavení charakteristiky výstupu.																				
	6	SLED.NIZ.BATER.	---	Aktivuje se v případě nedostatečné kapacity záložní baterie systému.																				
	7	SLED.VYP. SITE	---	Aktivuje se v případě výpadku síťového napájení.																				
	8	TEST DETEKT.	---	Vztahuje se k „Samotestu zón“, popsanému na str. 60. Je-li vybrán, potom se stává určený výstup spínačem napájecího napětí pro použitý zdroj šumu (vibrací).																				
	9	HLAS. MODUL	---	Je určen pro použití s hlasovým modulem RP-296VC. Výstup je aktivován při zahájení vytáčení čísel „Následuj mne“.																				
	0	TEST BATERIE	---	Výstup je aktivován každý den v 9.00 hod dopoledne na 10 sekund. Používá se pro testování záložního akumulátoru přidavnou zátěží.																				
2		PODSYSTEM	---	Určený výstup bude aktivován vybranými podsystemy: Výstupu mohou být přiřazeny následující události <table border="1" data-bbox="810 891 1152 967"> <tr> <td>P=</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>VY=xx</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table> týkající se podsystemů (viz níže): Po přiřazení události stiskněte ENTER a vyberte charakter výstupu, viz str. 71.	P=	1	2	3	4	5	6	7	8	VY=xx	A.
P=	1	2	3	4	5	6	7	8	VY=xx															
A.															
	01	SLED. PRIPRAV.	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je příslušný podsystem ve stavu „připraven“ (svítí kontrolka „Připraveno“).																				
	02	SLED. POPLACH.	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je příslušný podsystem ve stavu „poplach“.																				
	03	SLED. AKTIVACE	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je příslušný podsystem ve stavu střežení – plná aktivace (ARM) nebo část aktiv. (STAY).																				
	04	SLED.VLOUPANI	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je příslušný podsystem ve stavu „poplach vloupáním“ (BURGLARY).																				
	05	SLED. POZARU	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je v příslušném podsystemu poplach „požár – FIRE“ (narušení požární smyčky) nebo současný stisk kláves [3] a [4].																				
	06	SLED.PANIKA	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je v příslušném podsystemu poplach „PANIKA“ (narušení smyčky „panika“) nebo současný stisk kláves [1] a [2].																				
	07	SLED.ZDRAVOTNI	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je v příslušném podsystemu poplach „ZDRAVOTNI“ (narušení smyčky „zdravotní“) nebo současný stisk kláves [7] a [8].																				

rychlé klávesy		funkce programov. výstupu	tovární hodnota	popis
	08	SLED. NATLAKU	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) pokud je v příslušném podsystemu poplach „NATLAK“ (spuštěn z klávesnice)
	09	SLED. BZUCAKU	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) během znění bzučáku klávesnic ve vybraných podsystemech při autom. aktivaci, odchod./vstup. zpoždění a poplachu.
	10	SLED. "CHIME"	---	Výstup je aktivován (sepnut / rozepnut) během zaznění bzučáku klávesnic ve funkci „chime“ při narušení příslušných zón ve vybraných podsystemech.
	11	SLED.ODCH/VST.	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) během odchodového / příchodového zpoždění ve vybraných podsystemech.
	12	POZAR.PROBLEM	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) při problému na požární zóně ve vybraných podsystemech.
	13	DENNI PROBLEM	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) při problému na „denní“ zóně ve vybraných podsystemech.
	14	SLED.PROBLEMU	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) při problému ve vybraných podsystemech.
	15	STAY FOLLOW	---	Výstup je aktivován po dobu částečného zastřežení
	16	SLED.TAMPER	---	Tento výstup je aktivován, pokud dojde k narušení některého libovolného sabotážního kontaktu v některém z přiřazených podsystemů. K deaktivaci dojde po zrušení poplachu vložením platného už. Kódu (v režimech NC STALY nebo NO STALY) nebo po uplynutí nastaveného času impulsního režimu (NO PULSNI nebo NC PULSNI)
3		ZONA	---	Programovatelnému výstupu mohou být přiděleny různé události na určité zóně.
	1	SLEDOVANI ZONY	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) při narušení dané zóny nezávisle na tom, zde je systém aktivován nebo deaktivován.
	1 až 'X'	Zóna 1 až 'X'	---	Vyberte požadovanou zónu, která bude spouštět tento programovatelný výstup. Stiskněte ENTER a poté vyberte Charakter výstupu, viz str. 71.
	2	SLED.POPLACHU	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) pokud je vybraná zóna v poplachovém stavu.
	1 až 'X'	Zóna 1 až 'X'	---	Vyberte požadovanou zónu, která bude spouštět tento programovatelný výstup Stiskněte ENTER a poté vyberte Charakter výstupu.
	3	SLED. AKTIVACE	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) pokud je vybraná zóna zaktivována (v aktiv.podsystemu).
	1 až 'X'	Zóna 1 až 'X'	---	Vyberte požadovanou zónu, která bude spouštět tento programovatelný výstup. Stiskněte ENTER a poté vyberte Charakter výstupu.

rychlé klávesy	funkce programovatel. výstupu	tovární hodnota	popis
4	KOD	---	Výstup je aktivován (sepnut/rozepnut) když je příslušný uživatelský kód zadán na klávesnici v režimu uživatelského programování (uživatelské menu). POZN.: Tato funkce bude pracovat pouze jestliže byla volba „rychlé výstupy“ nastavena na „NE“. Viz. strana 57. Viz. také Kapitola uživatelského manuálu o aktivaci prog. výstupu pomocí už. kódu.
00 až 98	uživatelský kód pro program. výstup	---	Pomocí kláves [STAY] nebo [ARM] volte mezi “A” (ano) nebo “N” (ne) u příslušného čísla uživatelského kódu [např.. 00, 01, 02 atd.] pro povolení této funkce u kódu. Stiskněte ENTER a poté vyberte Charakter výstupu.

Nastavení charakteristiky sepnutí programovatelného výstupu

1	PULZNI N/C	---	Programovatelný výstup je v klidu sepnutý (uzavřený) – N/C. Po aktivaci výstupu (vlození příslušného kódu v režimu uživatelského programování) bude tento aktivní po dále nastavenou dobu a následně se automaticky vrátí do původního stavu. Nastavení doby rozepnutí pro pulsní výstup je v rozsahu 1 až 90 sekund.
2	STALY N/C	---	Programovatelný výstup je v klidu sepnutý (uzavřený) – N/C. Po aktivaci výstupu (vlození příslušného kódu v režimu uživatelského programování) zůstane tento rozepnutý až do opětovného vlození uživatelského kódu. Poté se výstup vrátí do původního stavu. Pro podrobnosti viz. uživatelský manuál.
3	PULZNI N/O	---	Programovatelný výstup je v klidu rozepnutý (otevřený) – N/O. Po aktivaci výstupu (vlození příslušného kódu v režimu uživatelského programování) bude tento aktivní po dále nastavenou dobu a následně se automaticky vrátí do původního stavu. Nastavení doby sepnutí pro pulsní výstup jen v rozsahu 1 až 90 sekund.
4	STALY N/O	---	Programovatelný výstup je v klidu rozepnutý (otevřený) – N/O. Po aktivaci výstupu (vlození příslušného kódu v režimu uživatelského programování) zůstane tento sepnutý až do opětovného vlození uživatelského kódu. Poté se výstup vrátí do původního stavu. Pro podrobnosti viz. uživatelský manuál.
	Popis pro vystup:	---	Vytvoření nebo změna popisu jednotlivého programovatelného výstupu o maximální délce 10 znaků.

4) Přístupové kódy

Systém ORBIT-Pro umožňuje naprogramování až 99 uživatelských kódů (očíslovaných "00" až "98"). Tyto kódy umožní identifikaci uživatele, který vykonal nějakou operaci (v paměti událostí, při přenosu na PCO, atd.). Viz. „uživatelský manuál“ pro bližší podrobnosti.

Každý uživatelský kód má přidělenou z šesti autorizačních úrovní, které určují rozsah funkcí, které může kód vykonávat. Úrovně autorizace se jednotlivým kódům přidělují při instalačním programování.

Popis jednotlivých autorizačních úrovní:

AUTORIZACE	ÚROVEŇ PŘÍSTUPU	POZNÁMKA
Hlavní kód (Grand Master)	aktivace a deaktivace přemostění zón přístup do všech podsystémů zobrazení stavu systému, problémů, poplachové paměti a paměti událostí změna hlavního kódu vytváření, změna a mazání ostatních uživatelských kódů nastavení systémového času a datumu nastavení automatických aktivací a deaktivací nulování (sepnutí) výstupu spínaného napájení ovládání příslušných programovatelných výstupů ovládání funkce „následuj mne“ příslušné ovládání upload/download provádění systémových testů včetně „walk testu“ ovládání zvuků klávesnice	v systému může být pouze jeden hlavní kód hlavní kód je označen pořadovým číslem „00“ hlavní kód může měnit pouze osoba se znalostí hlavního kódu je-li potřeba, hlavní kód může používat více osob
Správce (Manager)	Stejně jako výše <u>mimo</u> : změna hlavního kódu provádění „walk testu“ nastavení systémového času a datumu	v systému může být pouze jeden kód správce kód správce je označen pořadovým číslem „01“ kód správce může měnit všechny uživatelské kódy kromě hlavního kódu

AUTORIZACE	ÚROVEŇ PŘÍSTUPU	POZNÁMKA
Vedoucí (Master)	Stejná oprávnění jako kód správce, ale má následující omezení: omezení k vytváření a změně uživatelských kódů pouze s úrovní vedoucí a nižší (uživatel, aktivační a uklízečka) přístup do označených podsystémů	nejsou žádná omezení v počtu kódů vedoucí (do maximálního počtu kódů v systému).
Uživatel (User)	aktivace a deaktivace přemostění zón přístup do označených podsystémů zobrazení stavu systému, problémů a poplachové paměti nulování (sepnutí) výstupu spínaného napájení ovládání příslušných programovatelných výstupů příslušné ovládání upload/download provádění systémových testů mimo „walk testu“	nejsou žádná omezení v počtu kódů uživatel (do maximálního počtu kódů v systému).
Aktivační (Arm Only)	aktivace jednoho nebo více podsystémů	nejsou žádná omezení v počtu kódů vedoucí (do maximálního počtu kódů v systému). <i>aktivační kód je vhodný například pro dělníky, kteří musí zůstat v objektu – systém mohou aktivovat, ale nemají již možnost systém deaktivovat</i>
Uklízečka (Maid)	pro jednorázovou deaktivaci jednoho nebo více podsystémů po prvním použití kódu k aktivaci, může být kód uklízečka pouze jednou použit k deaktivaci	kód uklízečka je jednorázový kód, který bude ihned odstraněn ze systému, pokud byl jednou použit k deaktivaci
Ovládání výstupu	jen pro aktivaci přiřazeného programovatelného výstupu	např. otevření elmag. zámku není potřeba vstupovat do uživ. menu na ovládání výstupů

Tato část programování umožňuje nastavit úroveň autorizace jednotlivým kódům, oprávnění přístupu k jednotlivým podsystémům a nastavit délku kódů. Dále umožňuje zobrazit a případně přeprogramovat hlavní kód.

INSTAL.PROGRAM:
4)PRISTUP.KODY

Když displej zobrazuje:

stiskněte klávesu [ENTER]. Jako první se zobrazí pod-kapitola, AUTORIZACE. Stiskněte klávesu [ENTER], nebo stiskněte klávesu [1].

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
1		AUTORIZACE	UZIV.	<p>Pro určení úroveň autorizace jednotlivých 98 kódů, kromě hlavního kódu, kde je autorizace pevně určena a nelze ji měnit. Úroveň autorizace jsou: Správce, Vedoucí, Uživatel, Aktivační, Uklízečka. Použijte klávesy se šipkami nahoru a dolů pro posun kurzoru pod první číslici pořadového čísla uživatelského kódu. Zadejte dvoumístné pořadové číslo kódu. Klávesami [STAY] nebo [ARM] nastavte požadovanou úroveň autorizace. Stiskněte [ENTER] pro potvrzení a posun na následující kód, stiskem tlačítka s hvězdičkou se vrátíte na předcházející úroveň menu.</p>
2		PODSYSTEMY	PODSYS TÉM 1	<p>Přidělení přístupu do podsystému u jednotlivých uživatelských kódů (hlavní kód má pevně přístup do</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>KOD PODSYSTEMU: KOD = 01</p> </div> <p>všech podsystémů).</p> <ol style="list-style-type: none"> Použijte klávesy se šipkami nahoru a dolů pro posun kurzoru pod první číslici pořadového čísla uživatelského kódu. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>P = 1 2 3 4 5 6 7 8 K=01 A</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> Zadejte dvoumístné pořadové číslo kódu. Kurzor se přesune pod číslo podsystému. Nastavte podsystémy, ke kterým bude mít daný uživatel přístup. klávesami [STAY] nebo [ARM] přepínáte mezi „ano“ a „ne“ – přidělení vybraného podsystému ke kódu. Pomocí kláves [STAT] nebo [BYP] pohybujete kurzorem vlevo nebo vpravo. Nerozdělený systém je nazván PODSYSTEM 1. Stiskem [ENTER] se přepnete na další uživatelský kód. Opakujte kroky 1 až 5, dokud všem použitým kódům v systému nebudou přiřazeny patřičné podsystémy. Pro výstup na vyšší úroveň menu použijte klávesu s hvězdičkou.

rychlé klávesy	položka	tovární hodnota	popis
3	HLAVNI KÓD	1234	Hlavní kód je nejvyšší autorizační úroveň uživatelského kódu. Nastavením tohoto parametru je umožněna změna hlavního kódu instalatérovi.
4	INSTALACNI	0296	Instalační kód umožňuje vstoupit do programovacího režimu a měnit a nastavovat systémové parametry. Doporučujeme změnit tovární hodnotu instalačního kódu (0296). S použitím číselných kláves(0-9) přepište tovární hodnotu kódu novým kódem. Stiskněte [ENTER]. Potvrďte vaši volbu opakovaným zadáním nového kódu. Stiskněte [ENTER]. Stiskem [Hvězdička] se vrátíte na předcházející úroveň menu.
5	SUB-INSTALACNI	0299	Sub-instalační kód umožňuje omezený přístup do programovacího režimu. Pomocí instalačního kódu lze sub-instalačnímu kódu omezit (zakázat) oprávnění k příslušným položkám programovacího menu. Sub-instalační kód lze například přidělit běžným montérům případně i technickému správci uživatele. Jako první doporučujeme změnit tovární hodnotu (0299) sub-instalačního kódu. S použitím číselných kláves (0-9) přepište tovární hodnotu kódu novým kódem. Stiskněte [ENTER]. Stiskem [Hvězdička] se vrátíte na předcházející úroveň menu.

Programování omezení sub-instalačního kódu:

Pokud jste v programovacím režimu, musíte programovací režim opustit – stiskněte [*] pro zobrazení základního menu (viz. strana 51) a stiskněte [0]. Pokud jste v normálním režimu (zobrazen datum a čas), pro vstup do „uživatelského“ programování stiskněte [*], [7], [3].

Zadejte instalační kód (nikoliv sub-instalační) a stiskněte [ENTER]. Pro snadnější orientaci sledujte programovací mapu na straně 51. Pomocí kláves se šipkami nahoru a dolů, případně „rychlými“ klávesami vyberte položku (kapitolu) základního menu, ve které chcete provést omezení přístupu sub-instalačního kódu. Stiskněte [ENTER] nebo „rychlou“ klávesu pro postoupení do příslušné nižší úrovně menu (podkapitoly), případně ještě klávesami se šipkami vyberte požadovanou položku menu, kterou chcete sub-instalačnímu kódu zakázat. Stiskněte [STAY] a sledujte levý spodní roh displeje. Jestliže číslo položky menu se změní na znak „X“, tato položka nebude dostupná s sub-instalačním kódem. Pro obnovení stiskněte opět [STAY]. Jakmile se po stisku [STAY] ozvou tři varovná pípnutí, jste v příliš vysoké úrovni menu, stiskněte [ENTER] nebo „rychlou“ klávesu pro postup do nižší úrovně menu. Stejným postupem zakážete i ostatní požadované položky menu. Pokud jste hotovi stiskněte klávesu [*] tak dlouho, dokud displej nezobrazí:

CHCES OPUSTIT? N

stiskněte [STAY], „N“ se změní na „A“ a stiskněte [ENTER].

Displej zobrazí:

CHCES ULOZIT MENU? Y

Stiskněte [ENTER] pro uložení předchozích voleb. Nyní nebudou položky označené v předchozím postupu „X“ přístupné pro sub-instalační kód.

Stiskněte dvakrát klávesu [*] pro návrat do normálního stavu (zobrazen datum a čas). Pro vstup do „výběrového“ programování stiskněte [*], [7], [2]. Displej zobrazí:

SUB.INST. KOD:

zadejte sub-instalační kód.

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
	6	DELKA KODU	---	Tato volba určuje počet číslic v kódu s autorizací hlavní kód, správce a vedoucí. Ostatní úrovně – uživatel, aktivační a uklízečka mohou mít délku kódu mezi jednou číslicí a počtem číslic specifikovaným touto volbou. NEZAPOMEŇTE: Měnit kódy mohou pouze uživatelé s oprávněním hlavní kód, správce a vedoucí.
		1	4 MISTNY	Stiskněte [STAT] a [BYP] pro výběr 4-místných kódů (viz. výše). Touto volbou zrušíte volbu 6-místných kódů.
		2	6 MISTNY	Stiskněte [STAT] a [BYP] pro výběr 6-místných kódů (viz. výše). Touto volbou zrušíte volbu 4-místných kódů.
				POZN.1: Jakmile byla délka kódů změněna poté, co již byly vytvořeny nějaké uživatelské kódy, musí být kódy přizpůsobeny dle aktuální délky kódů. POZN.2: Pokud nastavíte 6-ti místnou délku kódů, potom tovární hodnoty kódů (1-2-3-4, 0-2-9-6 a 0-2-9-9) budou změněny na 1-2-3-4-0-0, 0-2-9-6-0-0 a 0-2-9-9-0-0.

5) Komunikátor

Následující volby umožní naprogramovat systém ORBIT-PRO pro komunikaci na pult centralizované ochrany, vzdálený počítač a základní vlastnosti komunikace "následuj mne".
Pokud displej zobrazuje:

INSTAL.PROGRAM
5) KOMUNIKATOR ↑↓

Stiskněte [ENTER]. První pod-kapitolou zobrazenou na displeji jsou TEL. CISLA. Stiskněte [ENTER] nebo stiskněte „rychlou“ klávesu [1].

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
1		TELEF. CISLA	---	Naprogramování telefonních čísel pro komunikaci na pult centralizované ochrany. Naprogramování telefonního čísla pro bezpečnostní zpětné volání při spojení systému ORBIT-PRO s počítačem pro dálkový upload / download (viz. strana 80)
	1	MS TEL. c. 1	---	První telefonní číslo pro spojení s pultem centralizované ochrany. Maximální délka 16 číslic včetně předvoleb.
	2	MS TEL. c. 2	---	Druhé telefonní číslo pro spojení s pultem centralizované ochrany. Maximální délka 16 číslic včetně předvoleb.
	3	MS TEL. c. 3	---	Třetí telefonní číslo pro spojení s pultem centralizované ochrany. Maximální délka 16 číslic včetně předvoleb.
	4	TLF UP/DOWN.	---	Telefonní číslo pro vyšší bezpečnost při dálkovém spojení pro upload / download. Na tomto telefonním čísle je připojen počítač, ze kterého bude prováděn dálkový upload / download (viz. strana 84). Telefonní číslo může mít až 16 číslic včetně předvoleb.
2		CIS. UZIVATELE	---	Naprogramování identifikačních čísel pro komunikaci na pult centralizované ochrany.
	1 až 8	Čísla uživatele	001111 002222 003333 004444 005555 006666 007777 008888	Každý podsystém (max.8) může mít přiděleno samostatné identifikační číslo o délce 6 znaků, které bude přenášeno na pult centralizované ochrany. Pro uložení stiskněte [ENTER] Pro přechod do vyšší úrovně menu stiskněte [*]

Speciální znaky:

A (* + 1)	stop vytáčení a čekání na nový oznamovací tón
B (* + 2)	stop vytáčení a čekání pevnou dobu
C (* + 3)	přepínání mezi pulzním a tónovým vytáčením
E (* + 0)	mazací znak
- (* + 5)	vložení pomlčky
„mezera“ (* + 8)	vložení mezery
* (* + 7)	vyslání znaku *
# (* + 9)	vyslání znaku #

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis	
	3	KOMUNIKACNÍ FORMAT	---	Pro každé telefonní číslo určené ke komunikaci na pult centralizované ochrany, lze naprogramovat odlišný komunikační formát pro přenos událostí, poplachů, poruch apod.	
		1	PRO TEL c.1.:	0000	S odkazem na níže uvedenou tabulku zadejte kód komunikačního formátu, který požaduje bezpečnostní agentura, která bude připojena prostřednictvím telefonního čísla 1.
		2	PRO TEL c.2.:	0000	Stejně jako předchozí, pouze týkající se telefonního čísla 2.
		3	PRO TEL c.3.:	0000	Stejně jako předchozí, pouze týkající se telefonního čísla 3.

KOMUNIKAČNÍ FORMÁTY			kód formátu
Jednoduché pulzní protokoly:			
Silent Knight/ADEMCO Slow	10pps	HS 1400Hz	010F
Silent Knight/ADEMCO Slow–Extended	10pps	HS 1400Hz	014F
Radionics/DCI/Franklin Slow	10pps	HS 2300Hz	0117
Silent Knight Fast	20pps	HS 1400Hz	010E
Silent Knight Fast–Extended	20pps	HS 1400Hz	014E
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI Fast	20pps	HS 2300Hz	0116
Sescoa/Franklin/Vertex/DCI–Extended	20pps	HS 2300Hz	0156
Universal High Speed–Non-Extended	20pps	HS 2300Hz	0112
PROTOKOLY RADIONICS :			
Radionics, 20 PPS	handshake at 1400 Hz		0202
	handshake at 2300 Hz		0212
Radionics, 20 PPS–Extended	handshake at 1400 Hz		0242
	handshake at 2300 Hz		0252
Radionics, 40 PPS	handshake at 1400 Hz		0200
	handshake at 2300 Hz		0210
Radionics, 40 PPS–Extended	handshake at 1400 Hz		0240
	handshake at 2300 Hz		0250
Radionics, 40 PPS, with Parity	handshake at 1400 Hz		0220
	handshake at 2300 Hz		0230
Radionics, 40 PPS–Extended, with Parity	handshake at 1400 Hz		0260
	handshake at 2300 Hz		0270
Ostatní protokoly:			
Sescoa, Super Fast, with Parity + ETX	4 + 3 + Parity		03B1
ADEMCO Contact (Point) ID	DTMF, Parity		0420
Sweden Robofon			0600
SIA Level II			0700

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis	
	4	PRIST. & ID	---	Nastavení přístupových a identifikačních kódů pro komunikaci mezi počítačem a systémem ORBIT-PRO (s využitím software upload / download).	
		1	PRISTUP. KOD	5678	Nastavení 4-místného kódu, který bude uložen v ORBIT-PRO. Ten samý kód musí být uložen v odpovídajícím souboru zákazníka v software up / download. Aby došlo ke spojení mezi počítačem a ústřednou, musí být kódy stejné (včetně ID kódů viz. níže). Doporučujeme pro každou instalaci použít jiný kód (není povinné).
		2	DALK.ID KOD	0001	ID kód lze také chápat jako prodloužení přístupového kódu. Opět musí být zadán stejný 4-místný kód. Někteří montéři pro ID kód používají účastnické číslo pro komunikaci na PCO, ale není to podmínkou.
		3	ZAMEK MS	000000	Zámek MS je bezpečnostní funkce ve spojení se software up/download (verze 2.3 a vyšší). Není nutno měnit ZAMEK MS během instalačního programování, je možno jej změnit v software up/download a potom ho vyslat do systému ORBIT-PRO. Další informace viz. Programovací manuál Up/download.
	5	NASTAVENI	---	Nastavení funkcí komunikátoru ORBIT-PRO.	
		01	MS POVOLENA	ANO	ANO: povolení přenosu zpráv (poplachu, poruchy, události apod.) na pult centralizované ochrany NE: ústředna nebude přenášet (posílat) zprávy na PCO
		02	NM POVOLENO	ANO	ANO: povolení komunikace „následuj mne“ (viz. níže) NE: zakázání komunikace „následuj mne“
				<p><u>Následuj mne</u> Mimo komunikaci na pult centralizované ochrany umožňuje systém ORBIT-PRO také komunikaci na běžné telefonní přístroje, kde tónovým signálem (odlišným dle typu poplachu) oznamuje, že v objektu došlo k poplachu nebo požáru. Lze naprogramovat až 8 telefonních čísel pro funkci „následuj mne“ (např. pro každý podsystém zvlášť). Tyto telefonní čísla může zadávat uživatel (viz. návod na obsluhu). Druhou možností je použití funkce Následuj mne k volání na numerický nebo alfanumerický pager. Ten zobrazí konkrétní událost (např. poplach, aktivace/deaktivace) a číslo podsystému na displeji.</p>	

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
	03	U/D POVOLEN	ANO	ANO: povolení dálkové komunikace pro upload / download po telefonní lince NE: zakázání uploadu / downloadu po telefonní lince
	04	ZPOZ. VOLANI	ANO	ANO: přenos zprávy na pult centralizované ochrany bude o 15 sekund opožděn NE: přenos zprávy bude okamžitý
	05	OZNAM. TON	ANO	ANO: čekání na oznamovací tón po nastavený interval před vytáčením telefonního čísla NE: vytáčení bez čekání
	06	DAVK.REZIM	NE	ANO: omezuje komunikaci na PCO tím, že všechny nedůležité události (příchod/odchod, testy) budou ukládány do paměti po dobu 12 hodin a pak jsou vyslány najednou v naprogramovanou dobu (např. v noci) – viz. „pravidelný test“ na straně 89 NE: všechny události budou vyslány tak, jak se staly
	07	UZIV. INIC.	ANO	ANO: pro zahájení dálkového přenosu (uskutečnění spojení) mezi počítačem a ústřednou, musí uživatel provést operaci na klávesnici popsanou v návodu na obsluhu. NE: k uskutečnění spojení mezi počítačem a ústřednou není zapotřebí spolupráce uživatele
	08	ZP. VOL. U / D	ANO	ANO: pro vyšší bezpečnost při dálkovém uploadu / downloadu – počítač zavolá ústřednu a ta před vlastním spojením zavolá zpět na předprogramované tlf. číslo (viz. strana 81), kde je zapojen počítač NE: počítač zavolá na telefon ústředny a ta uskuteční vlastní spojení okamžitě bez zpětného volání

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
	09	AUTOM. U/D	NE	<p>ANO: používá se pokud požadujete bezobslužný upload / download, normálně při downloadu volá počítač ústřednu, funkce „autom.dávka“ umožní přenos předprogramovaných dat z počítače do ústředny když ústředna zavolá počítač v čase naprogramovaném v UD TEST na straně 80. aby funkce „<u>autom.dávka</u>“ pracovala, počítač musí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • být zapnutý • být připojený na telefonní linku • mít nainstalovaný upload / download software <p>NE: funkce „autom.dávka“ je vypnuta</p>
	10	ZAZNAMNIK	ANO	<p>ANO: umožní zapojení ústředny ORBIT-PRO na stejné telefonní lince jako záznamník či fax, přičemž aby tato zařízení neovlivňovala dálkovou komunikaci s ústřednou. Pokud počítač volá ústřednu, provede se následující sled činností: počítač s upload / download zavolá po telefonní lince ústřednu počítač zavěsí po jednom zazvonění ústředna ORBIT-PRO jedno zazvonění interpretuje jako instrukci, aby vyzvedla telefon po prvním zazvonění, pokud přijde v příští jedné minutě během jedné minuty počítač volá opět ústřednu ústředna ORBIT-PRO vyzvedne po prvním zazvonění, tím odpojí připojený záznamník. začne probíhat dálková komunikace NE: dálková komunikace bude probíhat standardně</p>
	11	„UL“ INST.	NE	<p>ANO: zakázání funkcí nevhodných pro instalaci U.L. NE: žádné funkce nejsou zakázány</p>
	12	INDIK. KISOFF	NE	<p>ANO: po úspěšné komunikaci a přenosu dat na pult centralizované ochrany a přijmutí zpětného potvrzovacího signálu „kissoff“ se na jednu sekundu rozsvítí všech pět kontrolky na pravé horní straně klávesnice NE: zpětný potvrzovací signál „kissoff“ nebude na klávesnici nijak indikován</p>

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
	13	INDIK. HNDSH	NE	ANO: po úspěšném vytočení tlf. čísla a spojení se s pultem centralizované ochrany se na jednu sekundu rozsvítí všech pět kontrolky na pravé horní straně klávesnice když pult vyše úvodní signál „handshake“ NE: úvodní signál „handshake“ nebude na klávesnici nijak indikován
	14	HLASITY KO	NE	ANO: po úspěšném spojení a předání informací s pultem centralizované ochrany krátce pískne bzučák v klávesnici. NE: úspěšná komunikace s PCO nebude akusticky signalizována.
6		PARAMETRY	---	Nastavení parametrů komunikátoru ORBIT-PRO
	1	MS OPAKOVANI	08	Nastavení počtu opakování volání na PCO při neúspěšném pokusu o spojení. Rozsah 0-15.
	2	NM OPAKOVANI	03	Nastavení počtu opakování volání na telefonní čísla „následuj mne“ při neúspěšném pokusu o spojení (obsazovací tón). Rozsah 0-15.
	3	VYZV. NA U/D	12	Nastavení počtu vyzvánění, po kterých ústředna vyzvedne telefonní linku (01-15). Pokud je zapnuta volba „záznamník“ (viz strana 85) bude zde nastavená hodnota ignorována.
	4	CEKANI NA TON	---	Nastavení doby čekání na oznamovací tón, pokud je čekání na tón zapnuto (viz. strana 84).
		CEKA 6 SEK.		Stiskněte [ENTER] pro výběr této hodnoty (zruší hodnotu 9 sekund)
		CEKA 9 SEK.		Stiskněte [ENTER] pro výběr této hodnoty (zruší hodnotu 6 sekund)
	5	ZPOZD.OPAKOV.	---	Nastavení doby ve vteřinách, po kterou bude ústředna čekat mezi opakováním volání na stejné telefonní číslo (týká se opakování MS a NM popsané výše)
		CEKA 30 SEK.		Stiskněte [ENTER] pro výběr této hodnoty (zruší hodnotu 60 sekund)
		CEKA 60 SEK.		Stiskněte [ENTER] pro výběr této hodnoty (zruší hodnotu 30 sekund)
	6	TYP VYTACENI	---	Nastavení typu vytáčení. Typ vytáčení musí odpovídat použité telefonní síti.
		TONOVA-DTMF		Stiskněte [ENTER] pro výběr této volby (zruší ostatní volby typu vytáčení)
		PULZNI, 20 BPS (pulzů za sekundu)		Stiskněte [ENTER] pro výběr této volby (zruší ostatní volby typu vytáčení)

rychlé klávesy			položka	tovární hodnota	popis
			PULZNI, 10 BPS (pulzů za sekundu)		Stiskněte [ENTER] pro výběr této volby (zruší ostatní volby typu vytáčení)
		7	POMER PULZU		Nastavení poměru pulzů dle telefonní sítě (pro pulzní vytáčení)
			60/40%		Poměr pulzů používaný pro Evropu
			67/33%		Poměr pulzů používaný pro USA
		8	OMEZ.ZNOVUAK. „Swinger Shutdown“	00	Při nějaké poruše zařízení, nebo při nesprávné instalaci detektoru se může stát, že je často vyhlašován poplach na jedné smyčce (falešné poplachy). Touto volbou se nastaví počet narušení na jedné zóně během jedné doby aktivace, které bude hlášeno jako poplach. Po překročení nastaveného počtu narušení, bude smyčka automaticky přemostěna. Počítadlo narušení smyček je automaticky nulováno při uvedení podsystému do střežení. Hodnota „00“ tuto funkci vypne. Rozsah 00-15.
	7		ROZDEL. PRENO.		„Nasměrování“ přenosu určitých událostí na určitá telefonní čísla PCO. (až tři)
		1	MS AKT / DEAKT		Nastavení přenosu aktivace / deaktivace na PCO.
<i>Pro výběr jedné ze šesti možností použijte klávesy se šipkami nahoru nebo dolů, nebo stiskněte „rychlou“ klávesu. Volbu potvrďte stiskem [ENTER]</i>					
			NEVOLA		Aktivace / deaktivace nebudou přenášeny.
			VOLA NA c.1		Zprávy o aktivaci / deaktivaci budou přenášeny na telefonní číslo č.1.
			VOLA NA c.2		Zprávy o aktivaci / deaktivaci budou přenášeny na telefonní číslo č.2.
			VOLA NA c.3		Zprávy o aktivaci / deaktivaci budou přenášeny na telefonní číslo č.3.
			VOLA NA VSE		Zprávy o aktivaci / deaktivaci budou přenášeny na všechna telefonní čísla.
			c.1 ZAL. c.2	●	Zprávy o aktivaci / deaktivaci budou přenášeny na telefonní číslo č.1. V případě neúspěšného spojení, bude zpráva předána na telefonní číslo č.2.
		2	MS DULEZITE		Nastavení přenosu důležitých událostí (poplachů) na PCO.
<i>Pro výběr jedné ze šesti možností použijte klávesy se šipkami nahoru nebo dolů, nebo stiskněte „rychlou“ klávesu. Volbu potvrďte stiskem [ENTER]</i>					
			NEVOLA		Důležité události nebudou přenášeny na PCO.
			VOLA NA c.1		Zprávy o důležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.1.
			VOLA NA c.2		Zprávy o důležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.2.
			VOLA NA c.3		Zprávy o důležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.3.
			VOLA NA VSE		Zprávy o důležitých událostech budou přenášeny na všechna telefonní čísla.

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
		c.1 ZAL. c.2	●	Zprávy o důležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.1. V případě neúspěšného spojení, bude zpráva předána na telefonní číslo č.2.
	3	MS NEDULEZITE	---	Nastavení přenosu nedůležitých událostí (např.testy) na PCO.
<i>Pro výběr jedné ze šesti možností použijte klávesy se šipkami nahoru nebo dolů, nebo stiskněte „rychlou“ klávesu. Volbu potvrďte stiskem [ENTER]</i>				
		NEVOLA		Nedůležité události nebudou přenášeny na PCO.
		VOLA NA c.1		Zprávy o nedůležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.1.
		VOLA NA c.2		Zprávy o nedůležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.2.
		VOLA NA c.3		Zprávy o nedůležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.3.
		VOLA NA VSE		Zprávy o nedůležitých událostech budou přenášeny na všechna telefonní čísla.
		c.1 ZAL. c.2	●	Zprávy o nedůležitých událostech budou přenášeny na telefonní číslo č.1. V případě neúspěšného spojení, bude zpráva předána na telefonní číslo č.2.
	4	NASLEDUJ MNE		Nastavení přenosu na telefonní čísla funkce „následuj mne“. Funkci „následuj mne“ je nutno nejdříve povolit (viz. strana 83). Telefonní čísla „následuj mne“ zadává uživatel (viz. návod na obsluhu).
<i>Pro výběr jedné ze tří možností použijte klávesy se šipkami nahoru nebo dolů, nebo stiskněte „rychlou“ klávesu. Volbu potvrďte stiskem [ENTER]</i>				
		NEVOLA		Poplachy nebudou na čísla „následuj mne“ přenášeny.
		DLE PODSYST.	●	Poplach bude přenesen na jedno telefonní číslo, které odpovídá číslu podsystému, kde poplach vznikl.
		VOLA NA VSE		Poplach bude přenesen na všechna telefonní čísla, bez ohledu na to, kde poplach vznikl.
Pokud je zvolena volba „VOLA NA VSE“ pak bude systém volit první číslo, pak druhé, pak třetí atd. Jakmile skončí s prvním vytočením všech čísel, začne znovu od začátku, (i přesto že se na některé číslo dovolal, tak ho v pořadí dál volá) dokud nevyčerpá nastavený počet pokusů o komunikaci.				

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
8		OBNOVA POPL.	---	Tato volba určuje, za jakých podmínek bude na pult centralizované ochrany přenesena informace "obnova". Obnova poplachu musí mít přidělena samostatný přenosový kód (viz. strana 91).
<i>Pro výběr jedné ze tří možností použijte klávesy se šípkami nahoru nebo dolů, nebo stiskněte „rychlou“ klávesu. Volbu potvrďte stiskem [ENTER]</i>				
	1	PO SIRENE	●	Obnova bude přenesena po uplynutí času pro houkání sirény.
	2	DLE ZONY		Obnova bude přenesena po „uzavření“ smyčky, která poplach způsobila (zmizela poplachová podmínka).
	3	PO DEAKTIVACI		Obnova bude přenesena po deaktivaci podsystemu, kde poplach vznikl (bez ohledu na to, že již vypršel čas houkání sirény).
9		PERIODIC. TEST		Nastavení času a denního intervalu, kdy ústředna ORBIT-PRO uskuteční test přenosu na pult centralizované ochrany. Pro test přenosu musí být zadán platný přenosový kód. <i>U/D Test</i> – nastavení času a denního intervalu, kdy ústředna zavolá počítač s nainstalovaným upload / download software za účelem provedení funkce „autom. dávka“. Pro upřesnění a podrobné informace viz. manuál k upload / download software.
	1	MS Test		Nastavení času a denního intervalu pro test přenosu na PCO. Použijte 24-hodinové zadání času a denní interval (D) zadejte následovně. Denní interval začíná dnem programování: 0=Nikdy 4=Každý čtvrtý den 1=Každý den 5=Každý pátý den 2=Každý druhý den 6=Každý šestý den 3=Každý třetí den 7=Jednou za týden
	2	UD Test		Nastavení času a denního intervalu pro testovací spojení s počítačem pro upload / download. Použijte 24-hodinové zadání času a denní interval (D) zadejte následovně. Denní interval začíná dnem programování: 0=Nikdy 4=Každý čtvrtý den 1=Každý den 5=Každý pátý den 2=Každý druhý den 6=Každý šestý den 3=Každý třetí den 7=Jednou za týden

rychlé klávesy		položka	tovární hodnota	popis
	0	AUTO KODY	---	<p>Funkční pro použití následujících formátů: SIA ADEMCO Contact ID</p> <p>Také poskytuje funkci resetování přenosových kódů bez potřeby nastavení systému na tovární hodnoty (viz níže).</p> <p>Pro výběr daného formátu se systém zeptá, zda tento formát opravdu chcete umístit. Pomocí klávesy [STAY] vyberte odpověď a stiskněte [ENTER].</p>
		1	---	Po tomto výběru systém automaticky přiřadí příslušné přenosové kódy formátu ADEMCO Contact ID daným událostem
		2	---	Po tomto výběru systém automaticky přiřadí příslušné přenosové kódy formátu SIA daným událostem.
		3	---	<p>Je-li tato funkce vybrána, potom se všechny přenosové kódy nastaví na 00. Všechny ostatní naprogramované parametry se nezmění. Po stisku [ENTER] se objeví na displeji:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>MAZAT VSECH. KODY JSI SI JISTY?</p> </div> <p>Stiskněte [STAY] a [ENTER] jako potvrzení. Stiskněte [*] pro návrat do předešlé programové úrovně.</p>

6) Přenosové kódy

V této části lze naprogramovat přenosové kódy událostí pro přenos na pult centralizované ochrany. Přenosové kódy jsou programovány pro každý typ události. Kódy určuje provozovatel pultu centralizované ochrany. Před naprogramováním přenosových kódů si ověřte jejich správnost u provozovatele PCO. Ne všechny komunikační formáty podporují dále uváděné přenosy zpráv. Nutno konzultovat s bezpečnostní službou, na kterou bude Váš systém napojen. Pokud nechcete nějakou událost přenášet, naprogramujte jako přenosový kód dvě nuly (00).

ADEMCO Contact ID a SIA formáty podporují vlastní přenosové kódy automaticky přiřazované událostem. Následující tabulka vysvětluje význam všech přenosových kódů.

Pokud displej zobrazuje:

INSTAL. PROGRAM
6) PRENOS.KODY

Stiskněte [ENTER]. První podkapitolou zobrazenou na displeji jsou NOUZ. KLAVESY. Stiskněte [ENTER] nebo stiskněte „rychlou“ klávesu [1].

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tov hodnota	popis
1		NOUZ. KLAVESY	---	Používané pro přenos poplachu vyvolaného z klávesnice (zdravotní, požár, nátlak....). Použijte klávesy 0-9 pro zadání požadovaného kódu, příp. klávesy se šípkami pro posun kurzoru.
	1	POPLACH	---	Kódy, které budou vyslány při spuštění poplachu z klávesnice. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		ZDRAVOTNI	00	Pro přenos poplachu z klávesnice „zdravotní“
		PANIKA	00	Pro přenos poplachu z klávesnice „panika“
		POZAR	00	Pro přenos poplachu z klávesnice „požár“
		NATLAK	00	Pro přenos poplachu z klávesnice „nátlak“ – (nátlak viz. návod na obsluhu)
	2	OBNOVA		Kódy, které budou vyslány při obnově poplachu z klávesnice
		ZDRAVOTNI	00	Pro přenos obnovy poplachu z klávesnice „zdravotní“
		PANIKA	00	Pro přenos obnovy poplachu z klávesnice „panika“
		POZAR	00	Pro přenos obnovy poplachu z klávesnice „požár“
		NATLAK	00	Pro přenos obnovy poplachu z klávesnice „nátlak“

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tov hodnota	popis
	2	ZONY	---	Pro naprogramování přenosových kódů pro události týkající se jednotlivých zón (poplach, obnova, problém....). Použijte klávesy 0-9 pro zadání požadovaného kódu.
	1	POPLACH	---	Kódy, které budou vyslány při poplachu na jednotlivé zóně (narušení zóny aktivovaném stavu). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např. 01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu.
	2	OBNOVA		Kódy, které budou vyslány při obnově – skončení poplachu na jednotlivé zóně. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu
	3	PROBLEM		Kódy, které budou vyslány při problému na jednotlivé zóně (otevření „denní“ zóny nebo chyba u dvojitě DEOL vyvážené zóny – viz. strana 90) a/nebo problémy na bezdrátové zóně způsobené selháním dohledu. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu.
	4	OBNOVA PROBL		Kódy, které budou vyslány při obnově – odstranění problému na jednotlivé zóně. (více informací o obnově na str. 80.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tov hodnota	popis
	5	PREMOSTENI		Kódy, které budou vyslány při přemostění jedné nebo více zón, které je provedeno před aktivací systému.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu
	6	TAMPER		Kódy, které budou přenášeny při narušení Tamper kontaktu u dvojité vyvážené zóny. Pamatujte: bude-li zóna přemostěna, funkce Tamper této zóny a přenos kódu o narušení Tamper kontaktu nebudou ovlivněny.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu
	7	OBN.TAMPER		Kódy, které budou vyslány při obnově – skončení Tamper narušení na dvojité vyvážené zóně.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu.
	8	NIZKA.BATER.		Kódy, které budou přenášeny při nízkém napětí baterie v daném bezdrátovém vysílači.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu
	9	OBNO.BATERIE		Kódy, které budou přenášeny, až když baterie daného bezdrát. vysílače bude mít dostatečné napětí.
	1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici čísla zóny. Zadejte dvoumístné číslo požadované zóny (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu pro tuto zónu.

rychlé klávesy				položka	tovární hodnota	popis
3				TAMP.PRISLUS.	---	Vyberte číslo požadovaného modulu a zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o narušení TAMPER kontaktu (resp. obnovy) přídatného modulu ((klávesnice, modulu výstupů, přídatného napájecího zdroje nebo modulu přídatné paměti událostí).
	1			KLAVESNICE	---	Přenosové kódy pro tamper a obnovu- deaktivaci tamper kontaktu klávesnice
		1		TAMPER	---	
			1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla klávesnice. Zadejte dvoumístně ID číslo klávesnice (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tuto klávesnici. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2		OBNOVA TAMPERU	---	
			1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla klávesnice. Zadejte dvoumístně ID číslo klávesnice (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tuto klávesnici. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2			VYSTUPNI MODUL	---	Přenosové kódy pro tamper a obnovu-deaktivaci tamper kontaktu daného výstupního modulu.
		1		TAMPER	---	
			1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla výstupního modulu. Zadejte dvoumístně ID číslo modulu (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2		OBNOVA TAMPERU		
			1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla výstupního modulu. Zadejte dvoumístně ID číslo modulu (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

rychlé klávesy			položka	tovární hodnota	popis
	3		NAPAJECI ZDROJ	---	Přenosové kódy pro tamper a obnovu- deaktivaci tamper kontaktu modulu napájecího zdroje.
		1	TAMPER	---	
		1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla modulu zdroje. Zadejte dvoumístné ID číslo zdroje (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	OBNOVA TAMPERU		
		1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla modulu zdroje. Zadejte dvoumístné ID číslo zdroje (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	4		PAMET UDALOSTI	---	Přenosové kódy pro aktivaci/ deaktivaci tamper kontaktu modulu paměti událostí.
		1	TAMPER	---	
		1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla modulu paměti. Zadejte dvoumístné ID číslo modulu (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	OBNOVA TAMPERU		
		1 až 'X'		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici ID čísla modulu paměti. Zadejte dvoumístné ID číslo modulu (např.01) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	5		RAD.TLACITKA		Přenosové kódy pro aktivaci a deaktivaci tamper kontaktu bezdrátových tlačítek.
		1	TAMPER	---	
		1 až 'X'		00	Zadejte ID číslo modulu a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

rychlé klávesy			položka	tovární hodnota	popis
		2	OBN.TAMPER	---	
		1 až 'X'		00	Zadejte ID číslo modulu a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	6		EXPANDER ZON		Přenosové kódy pro aktivaci a deaktivaci tamper kontaktu bezdrátových modulů expandérů.
		1	TAMPER	---	
		1 až 'X'		00	Zadejte ID číslo modulu a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu TAMPER pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	OBNOVA TAMPER		
		1 až 'X'			Zadejte ID číslo modulu a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu OBNOVA pro tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

4			PROBLEMY ZAKLAD.	---	Dále můžete zadat přenosové kódy pro problémy (resp. obnovy) vzniklé na základní desce ústředny.
	1		PROBLEM	---	
		1	NIZKE NAPETI BATERIE	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o slabé nebo chybějící záložní baterii připojené na základní desku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	SIRENA	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o problému v obvodu připojení sirény na základní desku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		3	TELEFON	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o problému v připojení telefonní linky do ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		4	VYPADEK AC	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o výpadku střídavého napájení (AC) připojeného do desky ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		5	CHYBA VYSTUPU NAPAJENI	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o výpadku výstupu napájení (stálého nebo spínaného) na základní desce. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

rychlé klávesy			položka	tovární hodnota	popis
		6	NENASTAVENE HODINY	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o nenastavených systémových hodinách ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		7	CHYBA SBERNICE	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o špatné komunikaci na datové sběrnici. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		8	SPATNY KOD	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o zadání nesprávného uživatelského kódu při deaktivaci systému – viz. návod na obsluhu. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2		OBNOVA	---	
		1	NIZKE NAPETI BATERIE	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově slabé nebo chybějící záložní baterie připojené na základní desku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	SIRENA	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově připojení sirény na základní desku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		3	TELEFON	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově připojení telefonní linky do ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		4	AC	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově střídavého napájení (AC) připojeného do desky ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		5	VYSTUP NAPAJENI	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově výstupu napájení (stálého nebo spínaného) na základní desce. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		6	HODINY NASTAVENY	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o nastavení systémových hodin ústředny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		7	SBERNICE KOMUNIKUJE	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o obnově komunikace na datové sběrnici. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy			přenosové kódy	tovární hodnota	popis
		8	SPATNY KOD	00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro přenos informace o tom, že uživatel použil funkci „zobrazení problému“ (viz. návod na obsluhu). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
5			PRBL. NAP. ZDROJE	---	Dále můžete zadat přenosové kódy pro problémy (resp. obnovy) vzniklé na přídatných napájecích zdrojích.
	1		PROBLEM	---	
		1	NIZKE NAP.BAT.		
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvomístný přenosový kód slabé nebo chybějící baterie připojené na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		2	SIRENA	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvomístný přenosový kód problému v připojení sirény na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		3	VYPADEK AC	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvomístný přenosový kód výpadku střídavého napájení (AC) připojeného na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
		4	CHYB.VYST.NAP.	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvomístný přenosový kód výpadku výstupu napájení na tomto modulu. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy			přenosové kódy	tovární hodnota	popis
	2		OBNOVA	---	
		1	NIZ.NAP.BAT		
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvoumístný přenosový kód obnovy baterie připojené na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2		SIRENA	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvoumístný přenosový kód obnovy připojení sirény na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	3		AC	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvoumístný přenosový kód obnovy střídavého napájení (AC) připojeného na tento modul. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	4		VYST. NAPAJENI	---	
		1 až 'X'		00	Použitím kláves se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod ID číslo modulu. Zadejte jednomístné číslo modulu zdroje(např. 1) a zadejte dvoumístný přenosový kód obnovy výstupu napájení na tomto modulu. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
6			AKTIVACE	---	Zadání přenosových kódů pro aktivaci systému. Pokud je aktivace vztažena k uživatelskému kódu, jsou také přenosové kódy aktivace vztaženy k jednotlivým uživatelským kódům.
	1		UZIV.AKTIVACE	---	
		00 až 98		00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici pořadového čísla uživatelského kódu. Zadejte dvoumístné pořadové číslo kódu (např.03) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu přenos aktivace (zavřeno) pro tento uživ. kód. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tovární hodnota	popis
2		AKTIVACE KLICEM	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód aktivace „klíčovým ovladačem“. Není rozlišeno, kterým klíč. ovladačem je systém aktivován. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
3		AUTOAKTIVACE	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód automatické aktivace (provedené na základě předchozího naprogramování uživatelském menu – viz. návod na obsluhu). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
4		DALK.AKTIVACE	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód dálkové aktivace provedené z počítače s upload / download software. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
5		RYCHLA AKTIVACE	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód rychlé aktivace provedené stiskem aktivační klávesy na klávesnici (viz. návod na obsluhu). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
6		NOUZOVA AKT.	---	
			00	Zadejte přenosový kód aktivace s přemostěnými zónami. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
7		RAD. TL. AKT.	---	
			00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici pořadového čísla bezdrátového tlačítka. Zadejte dvoumístné pořadové číslo tlačítka (např.03) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu přenos aktivace (zavřeno) pomocí bezdrátového tlačítka. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tovární hodnota	popis
7		DEAKTIVACE	---	Zadání přenosových kódů pro deaktivaci systému. Pokud je aktivace vztažena k uživatelskému kódu, jsou také přenosové kódy aktivace vztaženy k jednotlivým uživatelským kódům.
	1	UZIV. DEAKTIVACE	---	
			00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici pořadového čísla uživatelského kódu. Zadejte dvoumístně pořadové číslo kódu (např.03) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu přenos deaktivace (otevřeno) pro tento uživ. kód. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	DEAKT. KLICEM	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód deaktivace „klíčovým ovladačem“. Není rozlišeno, kterým klíč.ovladačem je systém deaktivován. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	3	AUTODEAKTIVACE	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód automatické deaktivace (provedené na základě předchozího naprogramování uživatelském menu – viz. návod na obsluhu). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	4	DALK. DEAKTIVACE	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód dálkové deaktivace provedené z počítače s upload / download software. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	5	RAD. TL. DEAKT.	---	
			00	Klávesami se šipkami nahoru a dolů posuňte kurzor pod levou číslici pořadového čísla bezdrátového tlačítka. Zadejte dvoumístně pořadové číslo tlačítka (např.03) a následně zadejte dvě číslice přenosového kódu přenos deaktivace (otevřeno) tímto tlačítkem. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tovární hodnota	popis
8		OSTATNI	---	Zadání přenosových kódů pro ostatní události systému:
	1	VST.PROGRAM.	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro vstup do programovacího režimu (z klávesnice nebo prostřednictvím up/download software). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	ODCH.PROGRAM.	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro odchod z programovacího režimu (z klávesnice nebo prostřednictvím up/download software). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	3	PRAVID.MS TST	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro pravidelný test spojení na PCO (viz. strana 89). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	4	PRAVID. UD TST	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód pro pravidelné spojení s počítačem s up/download software (viz. strana 89 + funkce „autom. davka“). Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	5	ZPETNE VOLANI	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán, pokud ústředna provede zpětné volání na vzdálený počítač s up/download software. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	6	RESET SYSTEMU	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán pokud bude ústředna ručně resetována nebo restartována. (viz reset pomocí J2 propojkou) Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	7	PRER.POPLACH	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán pokud bude přerušeno poplach. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	8	SAMOTEST OK	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán pro potvrzení o úspěšném provedení samotestu zón. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tovární hodnota	popis
	9	SAMOTEST CHY.	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán pokud samotest zón proběhl neúspěšně. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	0	ZRUSIT ZPRAVU	---	
			00	Zadejte 2-místný přenosový kód, který bude vyslán pokud bude uživatelem přerušen poplach. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
9		SPECIALNI	---	Pro vytvoření převodní tabulky pro komunikaci na PCO ve formátech, které vyžadují 3-místné přenosové kódy (viz. tabulka na straně 111).
0		KOD. PRISLUS.	---	Menu pro vkládání přenosových kódů pro bezdrátové moduly: Bezdrátové zónové expandéry Bezdrátový tlačítkový modul Modul adaptéru (interface) k tiskárně
	1	RADIOVY EZ	---	
	1	PROBLÉM RUSENI	---	
			00	Vložte ID číslo bezdrátového expandéru. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro rušení bezdrátového modulu expandéru. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	OBN. PROB. RUS.	---	
			00	Vložte ID číslo bezdrátového expandéru. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro obnovu- konec rušení bezdrátového modulu expandéru. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	MOD RAD. TLAC.	---	
	1	PROBL. RUSENI	00	Vložte ID číslo bezdrátového tlačítka. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro rušení bezdrátového modulu . Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	OBN. PROB. RUS.	00	Vložte ID číslo bezdrátového tlačítka. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro obnovu- konec rušení bezdrátového modulu tlačítka. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

„rychlé“ klávesy		přenosové kódy	tovární hodnota	popis
	3	MODUL. TISKAR.	---	
	1	PRBL. TISKARN.	---	Vložte ID číslo modulu tiskárny. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro důvod nemožnosti tisku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	2	OBN. TISKARNY	---	Vložte ID číslo modulu tiskárny. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro obnovu možnosti tisku. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	3	PLN. BUF. TISK.	---	Vložte ID číslo modulu tiskárny. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro plný buffer (paměť) modulu tiskárny. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.
	4	OBN. BUF. TISK.	---	Vložte ID číslo modulu tiskárny. Zadejte dvě číslice přenosového kódu pro obnovu- přechod bufferu tiskárny do normálního stavu. Pokud nepožadujete zprávu přenášet, použijte tovární hodnotu „00“.

7) Příslušenství

Přidávání a ubírání modulů zapojených na datové sběrnici, porovnání modulů, testování a načítání datové sběrnice.

"rychlé" klávesy		příslušenství	popis
1		PRI/UBR MODUL	Pro přidání nebo ubrání modulů .
	1	KLAVESNICE	
		NENÍ	<p>Klávesnice není připojena.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> KLAVESNICE: ID=01 TYP=NENI </div> <p>Přemístěte kurzor pomocí kláves se šipkami pod číslo ID klávesnice, kterou chcete přidat do systému nebo zrušit. Číslo ID první klávesnice v systému musí být 01. Číslo, které zadáváte, musí souhlasit s číslem nastaveným fyzicky na klávesnici pomocí DIP přepínačů. Přesuňte kurzor pod typ vybírané klávesnice a pomocí klávesy STAY vyberte požadovaný typ klávesnice: NENÍ LCD KP 08 (8mi „LEDková“ klávesnice) KP 16 (16ti „LEDková“ klávesnice) Stiskněte [ENTER] POZOR Pokud vyberete typ klávesnice NENÍ a stisknete ENTER, objeví se na displeji:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> *** MAZANI *** JSI SI JIST? </div> <p>Potom stiskněte ENTER pro přechod na předcházející displej, nebo pomocí klávesy STAY vyberte „A“ a potvrďte mazání klávesou ENTER.</p> <p>* Přřazení k podsystémům:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> PRIDEL. K PODS.: KLA.=01 PST=1 </div> <p>Pomocí kláves [1] až [8] přiřaďte klávesnice k podsystémům. Nerozdělený systém se „tváří“ jako „Podsystém 1“ Stiskněte ENTER Přídělení přístupu k podsystémům:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> P= 12345678 KP= XX xxxxxxx MASK </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod čísla podsystémů, a klávesou STAY rozhodnete, zda chcete danou klávesnici zpřístupnit určitému podsystému. Po stisku klávesy ENTER opakujte tento postup pro další klávesnice v systému. (maximální počet klávesnic v systému je 16).</p>

* Pozn: Každá klávesnice je vždy přiřazena jen jednomu podsystému. Vznikne-li poplach v podsystému, ke kterému je klávesnice přiřazena, bude o tomto poplachu akusticky informovat bzučákem. Vznikne-li ale poplach jen v podsystému, ke kterému není daná klávesnice přiřazena (více podsystémů, více klávesnic), nebude daná klávesnice o tomto poplachu zvukově informovat.(jen na displeji a LED aktivace bliká).

"rychlé" klávesy		příslušenství	popis
2		EXPANDER ZON NENI	<p>Expandér zón není připojen</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> EXPANDER ZON ID=1 TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod ID a zadejte číslo expandéru, který chcete vložit nebo smazat v systému. První expandér musí být označen jako „1“. Ujistěte se, že ID číslo je fyzicky naprogramováno pomocí DIP přepínačů. Kurzorem dále vyberte typ : NENÍ ZE08 (8mi zónový expandér) ZE16 (16ti zónový expandér) WZ08 (8mi zónový bezdrátový expandér) WZ16 16ti zónový bezdrátový expandér) Stiskněte ENTER k uložení a k opakování postupu pro další expandéry v systému.(maximální počet expandérů v systému je 8). Následující displej se objeví,když je expandér nalezen, ale v typu expandéru vyberete položku „NENÍ“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>
3		EXPAN.VYSTUPU NENI	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> EXPAN. VYSTUPU ID=1 TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod ID a zadejte číslo expandéru výstupů, který chcete vložit nebo smazat v systému. První expandér musí být označen jako „1“. Ujistěte se, že ID číslo je fyzicky naprogramováno pomocí DIP přepínačů. Kurzorem dále vyberte typ : NENÍ UO04 (4-výstupový reléový modul) UO08 (8-výstupový tranzistorový modul) XO08 (X-10 vysílací modul) Stiskněte ENTER k uložení a k opakování postupu pro další expandéry v systému.(maximální počet expandérů v systému je 8) Následující displej se objeví,když je modul výstupů nalezen, ale v typu expandéru vyberete „NENÍ“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>

"rychlé" klávesy		příslušenství	popis
4		NAPAJ. ZDROJ NENI	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> NAPAJECI ZDROJ ID=1 TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod ID a zadejte číslo zdroje, který chcete vložit nebo smazat v systému. První zdroj musí být označen jako „1“. Ujistěte se, že ID číslo je fyzicky naprogramováno pomocí DIP přepínačů. Kurzorem dále vyberte typ NENÍ nebo PS01. Stiskněte ENTER Byl-li vybrán PS01, potom se objeví:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> VYBRANY NZ MA SIR./REPRO ? N </div> <p>Je-li k napájecímu zdroji připojena siréna nebo reproduktor, stiskněte klávesu STAY a ENTER pro potvrzení. V případě výběru „ANO“ systém vyhledá, detekuje a oznámí problém v sirénovém obvodu. Stiskněte ENTER k uložení a k opakování postupu pro další zdroje v systému. (maximální počet zdrojů v systému je 8) Následující displej se objeví, když je modul zdroje nalezen, ale v typu zdroje vyberete „NENÍ“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>
5		PAMET UDALOS. NENI	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> PAMET UDALOSTI: TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod TYP a zadejte klávesou STAY typ modulu zdroje, který chcete vložit nebo smazat v systému: NENÍ LOG2 (modul s pamětí 512 událostí) LOG3 (modul s pamětí 999 událostí) Stiskněte ENTER k uložení Následující displej se objeví, když je modul paměti událostí nalezen, ale v typu paměti vyberete „NENÍ“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>

"rychlé" klávesy		příslušenství	popis
6		MODUL RAD. TLAC.	Modul radiového tlačítka je bezdrátový přijímač schopný přijímat signály až z osmi bezdrátových příručních tlačítkových (aktivace/deaktivace/tísňové volání) vysílačů.
		NENI	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> MODUL RAD. TLAC. ID=1 TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod ID a zadejte číslo bezdrát. tlač. modulu, který chcete vložit nebo smazat v systému. První bezdrát. tlačítkový modul musí být označen jako „1“. Ujistěte se, že ID číslo je fyzicky naprogramováno pomocí DIP přepínačů. Z typu modulu vyberte ze dvou možností, a to NENÍ nebo WBT8 pomocí klávesy STAY.</p> <p>V tomto menu můžete přidělit jednotlivá ruční bezdrátová tlačítka k jednomu nebo více podsystémům:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> PRID. K PODSYST.: TLAC=01 PST=1 </div> <p>Pro umístění kurzoru použijte klávesy se šipkami a zadejte číslo (ID) příslušného bezdrát. tlačítka. Přemístěte kurzor na číslo podsystému a zadejte číslo podsystému, ke kterému bude bezdrátové tlačítko přiděleno. Tento postup opakujte pro ostatní bezdrátové tlačítkové moduly a bezdrátová tlačítka, které jsou potřeba přidělit do systému. Následující displej se objeví, když je bezdrátový tlačítkový modul</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>nalezen, ale v typu paměti vyberete „NENÍ“ Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>

"rychlé" klávesy		příslušenství	popis
	7	MODUL TISKARNY	
		NENÍ	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> MODUL TISKARNY ID=1 TYP=NENI </div> <p>Pomocí kláves se šipkami nastavte kurzor pod ID a zadejte číslo modulu tiskárny, který chcete vložit nebo smazat v systému. První modul tiskárny musí být označen jako „1“.</p> <p>Kurzorem dále vyberte typ :</p> <p>NENÍ PRNE (tiskne události z ústředny) PRNA (tiskne události z přístupového systému) PRN2 (tiskne události z obou systémů)</p> <p>Stiskněte ENTER k uložení a k opakování postupu pro případný další modul tiskárny v systému.(maximální počet modulů tiskáren v systému je 2)</p> <p>Následující displej se objeví, když je modul tiskárny nalezen, ale v Typu vyberete „NENÍ“</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> ***MAZANI*** JSI SI JIST? N </div> <p>Pomocí klávesy STAY vyberte ANO nebo NE a potvrďte klávesou ENTER.</p>
2		POROV. MODULU	Listujte tisknutím klávesy se šipkou dolů a na displeji se zobrazují všechny moduly, které jsou na sběrnici připojeny a jak je příslušný modul do systému přihlášen.
3		TEST SBERNICE	Testování kvality komunikace sběrnice s jednotlivými moduly. Stiskněte ENTER- testování začíná Kontroluje všechny nepravdivosti ve spojení na sběrnici zobrazí se modul, jeho adresa, kvalita komunikace vyjádřená v procentech. výsledek méně než 100% značí nějaký problém na sběrnici (např.špatné připojení, kabel sběrnice v blízkosti rušivých polí)
4		NACIT. SBERN.	Načtení sběrnice a zobrazení všech modulů, které jsou na sběrnici zapojeny. Rolujte dolů v seznamu zapojených modulů s jejich adresami.

8) Ostatní

“rychlé” klávesy		příslušenství	popis
8		OSTATNÍ	umožňuje tzv. „ naučení“ bezdrátových tlačítkových vysílačů
1		UMIST. RAD. TL.	pro zadání čísla bezdrát. tlačítka použijte rolovací tlačítka se šipkami stiskněte ENTER <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> UMIST. RAD. TLAC.: TLAC.#=01 (1:01) </div>
			Vyberte jeden z displejů: Stisknutím ENTER přejdete na další tlačítko Pro přepis dat v daném umístění <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> TLAC=01 (PRAZDNE): 1) SKOK </div> Pro smazání dat ve vybraném umístění <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> TLAC=01 (PRAZDNE): 2) PREPSAT </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> TLAC=01 (PRAZDNE) 3) SMAZAT </div> Pro potvrzení výběru stiskněte STAY a ENTER <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-top: 5px;"> MAZANI UMISTENI: JSI SI JIST? N </div>

9) Opuštění programovacího módu

Veškeré naprogramované změny nejsou trvale uloženy v paměti až do opuštění programovacího módu. Pro opuštění programovacího módu proveďte:

1. Stiskněte klávesu [*] až displej bude zobrazovat nějakou položku základního menu (viz. strana 51)
2. Stiskněte klávesu [0] pro uložení dat a opuštění programovacího módu.
3. Displej zobrazí:

**CHCETE
ULOZIT DATA? A**

Pro uložení stiskněte ENTER, potom se objeví následující displej:

**PROSIM CEKEJTE
UKLADAM DATA...**

následuje

**DATA ULOZENA
PRIPRAVEN**

V případě, že nechcete uložit změny, stiskněte klávesu STAY pro změnu odpovědi na N a dále ENTER.

Modul přenosu programu

Nahrání programové konfigurace z ústředny do modulu přenosu programu:

1. Přesvědčete se, že ústředna je napájena, že je připojena alespoň jedna LCD klávesnice a že jsou naprogramovány všechny požadované údaje.
2. Zasuňte modul přenosu programu do konektoru J1 na základní desce LED kontrolkou směrem ke svorkovnici.
3. Zasuňte propojku J2 na základní desce na obě dvě špičky.
4. Vstupte do programovacího režimu z LCD klávesnice.
5. Proveďte případné programové změny a opusťte programovací mód.
6. LED kontrolka na modulu přenosu programu bude rychle blikat a displej klávesnice zobrazí:

**DATA ULOZENA V
PRISLUS. U/D**

7. Jakmile kontrolka LED přestane rychle blikat, klávesnice dvakrát pípne a displej zobrazí:

**DATA ULOZENA
PRIPRAVEN**

8. Vyjměte modul přenosu programu z konektoru J1 a vyjměte propojku J2. Zkratovací propojku uschovejte nebo ji zasuňte na jednu ze špiček.
9. Nyní jsou v modulu přenosu programu uložena data a připravena ke zkopírování do ústředny.

Nahrání programové konfigurace z modulu přenosu programu do ústředny:

1. Přesvědčete se, že ústředna je napájena, že je připojena alespoň jedna LCD klávesnice.
2. Zasuňte modul přenosu programu do konektoru J1 na základní desce LED kontrolkou směrem ke svorkovnici.
3. Zasuňte propojku J2 na základní desce na obě dvě špičky.
4. Odstraňte veškeré napájení (střídavé i baterii).
5. Připojte opět napájení do ústředny. Za malý okamžik začne kontrolka na modulu rychle blikat a displej na klávesnici zobrazí:

**ROKONET
Please wait....**

6. Jakmile kontrolka přestane blikat, klávesnice jednou pípne a displej zobrazí normální stav.
7. Vyjměte modul přenosu programu z konektoru J1 a vyjměte propojku J2. Zkratovací propojku uschovejte nebo ji zasuňte na jednu ze špiček..
8. Vstupte do programovacího módu prostřednictvím LCD klávesnice.
9. Bez provedení nějakých změn opusťte programovací mód.
10. Nyní je program z modulu přenesen do ústředny. Musíte nastavit systémové hodiny a datum, které byly vynulovány při odpojení od napájení.

Přenosové kódy pro SESCOA SUPERFAST (03B1)

PROGRAMMED DIGIT	SESCOA CODE	EVENT REPORTING EVENT (RECOMMENDED)	ALPHA CODE
3A	DBD	Identified Opening	IOP
31	DCD	Identified Closing	ICL
32	9B9	Opening (Not Identified)	OP
33	9C9	Closing (Not Identified)	CL
34	CDA	24 hour report	24H
35	BAB	AC Fail	AC
36	EAB	AC restoral	EAC
37	AEA	Low Battery	LO
38	EEA	Low Battery Restoral	ELO
39	DFF	Bell Trouble	dB�
4A	EFF	Bell Trouble Restoral	EBL
41	DEE	Phone Trouble	dPL
42	EEE	Phone Trouble Restoral	EPL
43	DDD	Duress	dU
44	EBA	Opening Out Of Window	EOP
45	ECA	Closing Out Of Window	ECL
46	CAC	Test	CH
47	Axx	Alarm	Axx
48	Dxx	Trouble	dxx
49	Exx	Restore	Exx
5A	Fxx	Alarm + Restore	Fxx

NOVÉ KÓDY

Jestliže potřebujete přenášet i další kódy, které nejsou přímo podporovány ústřednou, můžete je nastavit funkcí „speciální“ (až 30 dalších kódů) – viz. strana 90.

Přenosové kódy pro ADEMCO POINT (CONTACT) ID (0420)

PROGRAMMED DIGIT	ADEMCO CODE	EVENT REPORTING EVENT (RECOMMENDED)
3A	100	Medical key
31	110	Fire Alarm
32	111	Smoke
33	115	Fire Key
34	120	Panic Key
35	121	Duress
36	122	Silent Alarm
37	123	Audible Alarm
38	130	Burglary
39	131	Perimeter
4A	132	Interior
41	133	24 Hour
42	134	Entry/Exit
43	135	Day/Night
44	136	Outdoor
45	137	Tamper
46	140	General Alarm
47	144	Sensor Tamper
48	145	Accessory Tamper
49	150	24 Hour Non-Burg.
5A	155	Foil Break
51	156	Day Trouble
52	300	Main Aux Trouble
53	301	Main AC Trouble
54	302	Main Battery Trouble
55	305	System Reset
56	321	Main Bell Trouble
57	330	Power Supply Trouble
58	333	Bus Communication Trouble
59	351	Main Phone Trouble
6A	373	Fire Trouble
61	380	Sensor Trouble
62	400	Arm/Disarm Out Of Window
63	401	User Arm/Disarm (with user ID)
64	402	User Arm/Disarm (group No. + user ID)
65	403	Auto Arm/Disarm
66	407	Remote Arm/Disarm
67	408	Quick Arm
68	409	Keypad Arm/Disarm
69	411	Callback Request
7A	421	False Security Code
71	570	Zone Bypass
72	574	Forced Arm
73	602	Communication Test
74	143	Exp. Module fail

75	307	Self-test fail
76	334	Repeater fail
77	336	Local printer fail
78	355	Loss of radio supervision
79	381	Loss of supervision RF
8a	384	Rx Transmitter low bat
81	406	Cancel

Pozn: Automatické zapnutí systému je v přenosovém formátu Ademco Contact ID identifikováno jako zapnutí uživatelem 99. V dřívějších verzích byla tato informace identifikována jako zapnutí už. kódem č.1

Podobně je informace o systémových poruchách (výpadek sítě, porucha sirény,...) přenášena jako událost v podsystému 0 (dříve událost v podsystému 1).

Přenosové kódy pro SIA

PROGRAMMED DIGITS	SIA EVENT CODE	EVENT
1e	AR	AC restoral
1f	AT	AC trouble
20	CJ	dummy
21	BA	Burglary alarm
22	BC	Burglary cancelled
23	BH	Burglary alarm restore
24	BJ	Burglary trouble restore
25	BT	Burglary trouble
26	BX	Burglary test
27	CA	Automatic closing ('+ area number')
28	CF	Forced closing
29	CG	Close area ('system has been partly armed')
2a	CJ	Late close
2b	CK	Early close
2c	CL	Closing report
2d	CP	Automatic closing ('+ user number')
2e	CS	Closing keyswitch
2f	CZ	Point closing
30	FT	Dummy
31	DD	Access denied – unknown code
32	DT	Access Trouble
33	ER	Expansion device restoral
34	ET	Expansion device trouble
35	FA	Fire alarm
36	FB	Fire bypass
37	FC	Fire cancel
38	FH	Fire alarm restoral
39	FJ	Fire trouble restoral
3a	FT	Fire trouble
3b	FU	Fire unbypass
3c	HA	Holdup alarm ('duress')
3d	HH	Holdup alarm ('duress') restoral
3e	JA	User code tamper (false code)
3f	JL	Event logger threshold
40	MH	Dummy
41	JO	Event logger overflow
42	JT	Time changed
43	LB	Local programming
44	LD	Local programming denied
45	LR	Phone line restoral
46	LS	Local program success
47	LT	Phone line trouble
48	LX	Local programming ended
49	MA	Medical alarm

4a	MH	Medical alarm restore
4b	MJ	Medical trouble restore
4c	MT	Medical trouble
4d	OA	Automatic opening
4e	OC	Cancel report
4f	OG	Open area ('+ area number')
50	PT	Dummy
51	OJ	Late open
52	OK	Early open
53	OP	Opening report
54	OR	Disarm from alarm
55	OS	Opening keyswitch
56	OZ	Point opening ('+ zone or point')
57	PA	Panic alarm
58	PH	Panic alarm restore
59	PJ	Panic trouble restore
5a	PTx	Panic trouble
5b	QA	Emergency alarm
5c	QH	Emergency alarm restore
5d	QJ	Emergency trouble restore
5e	QT	Emergency trouble
5f	RB	Remote program begin
60	UR	Dummy
61	RP	Automatic communication test
62	RR	Power up
63	TA	Tamper alarm
64	TR	Tamper restoral
65	TX	Communication test ('manual or automatic')
66	UA	Untyped zone alarm
67	UB	Untyped zone bypass
68	UH	Untyped alarm restore
69	UJ	Untyped trouble restore
6a	UR	Untyped zone restoral
6b	UT	Untyped zone trouble
6c	UU	Untyped zone unbypass
6d	VR	Printer restore
6e	VT	Printer trouble
6f	XH	RF interference restoral
70	YM	Dummy
71	XJ	RF receiver tamper restoral
72	XQ	RF interface
73	XR	Transmitter battery restoral
74	XS	RF receiver tamper
75	XT	Transmitter battery trouble
76	YA	Bell fault
77	YC	Receiver/transmitter communication fail
78	YH	Bell restoral
79	YK	Communication restoral

7a	YM	System (transmitter/receiver) battery missing
7b	YP	Power supply trouble (transmitter/receiver)
7c	YQ	Power supply restored (transmitter/receiver)
7d	YR	System battery restoral
7e	YS	Communication trouble (transmitter/receiver)
7f	YT	System battery trouble
80	BZ	Dummy
81	BZ	Missing supervision

Poznámky: