



MAX TECH SPOL. S R.O.
BŘEZINOVA 9, 186 00, PRAHA-8
TEL./FAX: 224 814 265
MAXTECH@MAXTECH.CZ
WWW.MAXTECH.CZ

BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM
KONTROLA VSTUPU
AUTOMATIZACE

R KONET

ProSYS



STRUČNÝ NÁVOD
NA
INSTALACI A PROGRAMOVÁNÍ

Úvod

ProSYS je modulární integrovaný systém, zahrnující kontrolu vstupu, zabezpečení a domácí automatizaci s výhodným ovládním všech částí prostřednictvím jednotného rozhraní.

ProSYS je dodáván ve třech provedeních, které používají stejné doplňky a příslušenství.

Jednotlivé typy se liší maximální kapacitou (**ProSYS 128**, **ProSYS 40**, **ProSYS 16**).

Prostřednictvím **4-vodičové datové sběrnice** jsou k ústředně připojovány volitelné rozšiřující moduly, jako: **klávesnice**, **expandéry zón**, přijímače pro bezdrátové komponenty (bezdrátové expandéry), přídavné **napájecí zdroje**, hlasový modul, kontrola vstupu, rozhraní X-10, přídavná paměť událostí, expandéry výstupů. Všechny tyto moduly komunikují s ústřednou prostřednictvím této datové sběrnice.

Pro úplné pochopení všech funkcí systému ProSYS je nutné detailně prostudovat „Návod na instalaci a programování“ a „Návod na obsluhu“. Tato „Stručná instalační příručka“ je určena především jako pracovní instrukce a pro rychlé připomenutí jednotlivých funkcí.

KROK 1: Montáž ústředny

Místo, kde je umístěna ústředna by mělo splňovat následující požadavky:

- ◆ Přívod napájení 230V AC (v okamžiku instalace vypnutý).
- ◆ Přístupné kvalitní uzemnění.
- ◆ Dostupná telefonní linka.
- ◆ Možnost instalace všech přívodních kabelů ke všem příslušenstvím (expandéry, detektory, sirény atd.)

Místo, kde je instalována ústředna musí být dostatečně skryto, aby nemohlo být snadno nalezeno případným narušitelem.

KROK 2: Zapojení ústředny

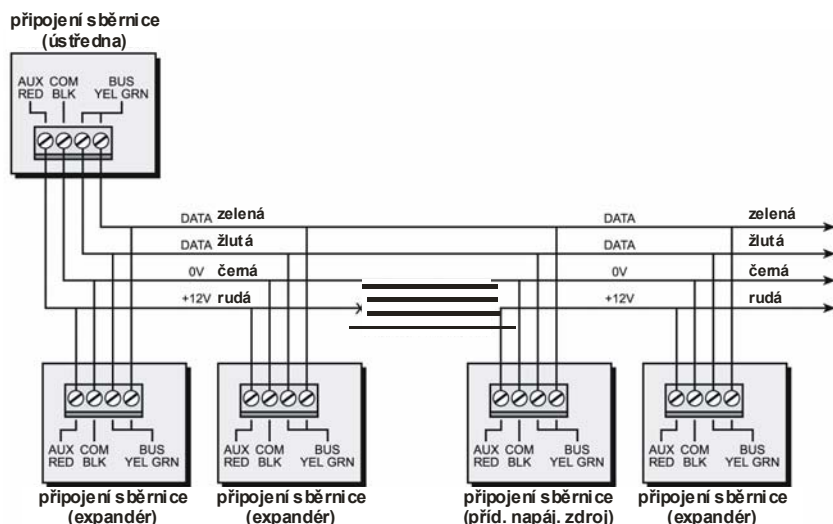
ZAPOJENÍ SBĚRNICE (BUS)

A: zapojení externích modulů

Čtveřice svorek umístěných na svorkovnici ústředny v levé části je určena pro připojení datové sběrnice pro propojení s rozšiřujícími moduly (expandéry, klávesnice atd.). Pro snadnější identifikaci jsou jednotlivé svorky označeny také barvami:

svorka sběrnice	popis
AUX - RED	rudá: společný kladný pól napájení +12V
COM - BLK	černá: společný nulový pól 0V
BUS - YEL	žlutá: datový vodič
BUS - GRN	zelená: datový vodič

Provedení datové sběrnice umožňuje paralelní větvení z libovolného bodu sběrnice. Celková délka datové sběrnice je max. 300m. Pro instalaci datové sběrnice musí být použit kvalitní datový kabel (min. kat.5) vhodného průřezu – aby nedocházelo k rušení či nežádoucímu úbytku napětí. Pro rozvod napájecího napětí použijte jeden kroucený pár, pro rozvod datových vodičů použijte také samostatný kroucený pár. Nekombinujte jednotlivé kroucené páry!



Pokud jsou použity přídavné napájecí zdroje, **NEPROPOJUJTE** navzájem kladné potenciály napájení **AUX (rudá)** mezi jednotlivými zdroji (včetně ústředny). Výstupní svorka AUX na napájecím zdroji slouží pro napájení dalších modulů na sběrnici, nebo jiných zařízení (detektorů).

Poznámka:

ProSYS 16 a **ProSYS 40** mají k dispozici jednu systémovou sběrnici (BUS 1), která se připojuje na svorky označené BUS 1 nebo na konektory J1 či J5.

ProSYS 128, má k dispozici také druhou systémovou sběrnici (BUS 2), která je oddělená od sběrnice BUS 1. Tato druhá sběrnice se připojuje na svorky označené BUS 2 nebo na konektor J8. Pokud dojde k poruše na jedné systémové sběrnici (například zkrat) tak jednotky připojené na druhou datovou sběrnici pracují normálně.

B: Adresování (ID číslo) externích modulů

Každý externí modul (klávesnice, expandéry...) musí být adresován svým vlastním ID číslem, které je definováno prostřednictvím DIP přepínače na každém modulu. Každá kategorie externích modulů má svoji vlastní číselnou řadu adres začínající od 1.

Adresování modulů musí být provedeno před zapnutím napájení systému!

ID adresy externích modulů se nastavují takto:

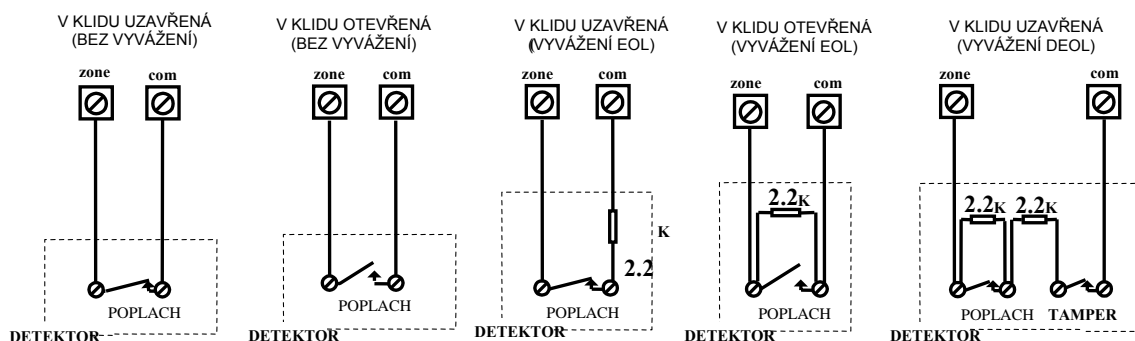
ID	DIP přepínače			
	1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF
8	ON	ON	ON	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

Kategorie externích modulů	Rozsah ID adres		
	ProSYS 16	ProSYS 40	ProSYS 128
Expandéry zón (včetně bezdrátových)	1	1-4	1-8
Klávesnice	1- 8	1-12	1-16
Expandéry výstupů (včetně X-10)	1-2	1-4	1-8
Přídavné napájecí zdroje	1-8	1-8	1-8
Moduly kontroly přístupu	1-2	1- 4	1-8
Rozšíření paměti událostí	-	ID=1 (512 událostí)	ID=1 (512 nebo 999)
Čtečky digitálních klíčů	1-16	1-16	1-16
Hlasový modul	1	1	1
Přijímač bezdrátových tlačítek	1	1-4	1-4

ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH ZÓN

1. Pro zapojení drátových vstupních zón použijte kabel s potřebným počtem vodičů s odpovídajícím průřezem.
2. Každou zónu zapojte mezi příslušnou svorku zóny (Zone (Z)) a jí odpovídající společnou svorku (COM). Smyčka se uzavírá mezi svorkou zóny a společnou svorkou.
3. Typ zakončení každé zóny je programovatelné. Doporučujeme pro zakončení zóny zvolit typ EOL nebo DEOL. Tento druh zakončení zón je povinný pro objekty s vysokými riziky. Potřebný počet rezistorů pro zakončení zón je součástí dodávky zařízení. Zakončení DEOL navíc šetří počet vstupních svorek a počet přívodních vodičů, protože ve dvou vodičích je rozlišen POPLACH i TAMPER.

Typy zakončení zón:



ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH ZAŘÍZENÍ

Ústředna má 2 výstupní svorky napájení „aux“.

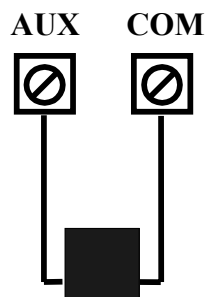
Výstupní svorky **AUX (+)** a **COM (-)** jsou určeny pro napájení výstupních zařízení jako jsou detektory (PIR, detektory tříštění skla, požární detektory, infrazávory ap.), zálohované sirény, přídatné GSM komunikátory, které jsou napájeny 12V.

Celkový odběr všech připojených zařízení ze svorek **AUX** nesmí přesahovat **600mA**.

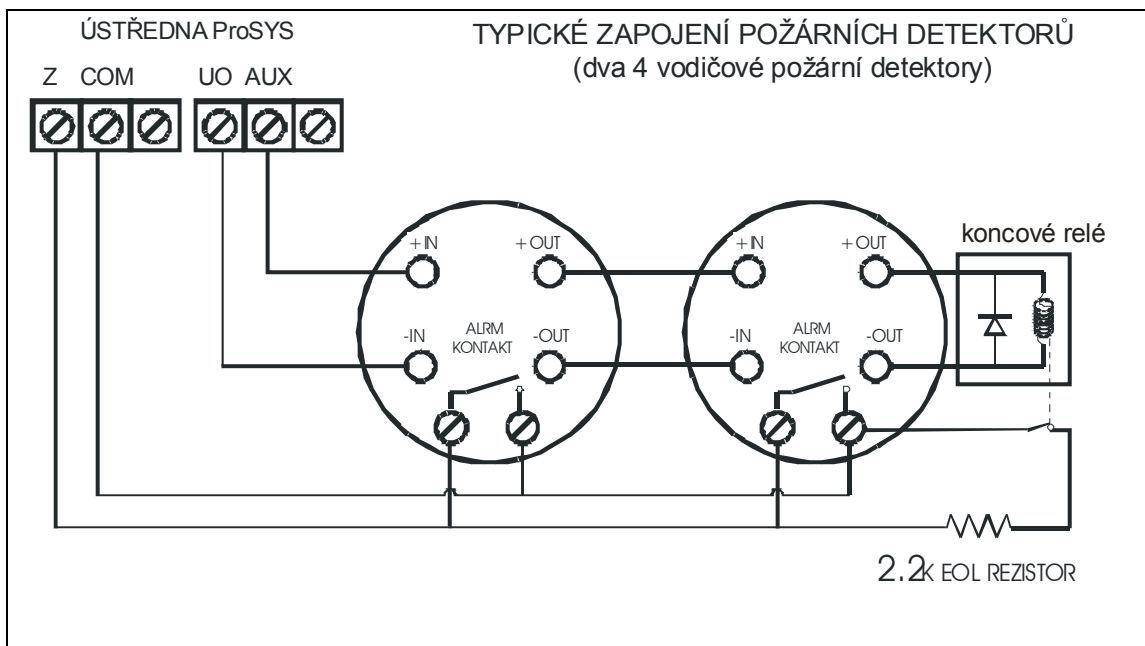
V případě, že bude přesáhnout celkový odběr (více než 600mA), bude napájení odpojeno elektronickou pojistkou. V tomto případě odpojte všechna zařízení na více než 10 sekund a poté připojte zpět napájená zařízení tak, aby celkový odběr nepřesáhl 600mA.

V případě nutnosti použijte přídatný napájecí zdroj.

ÚSTŘEDNA ProSYS



Napájené zařízení jako například:
PIR detektor, detektor tříštění skla, zálohovaná siréna ap.

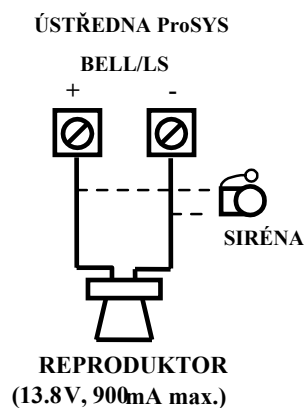


ZAPOJENÍ SIRÉNY

Výstupní svorky Bell/LS slouží k připojení poplachových sirén nebo reproduktorů. Při zapojení sirén je nutné brát v ohled polaritu výstupních svorek.

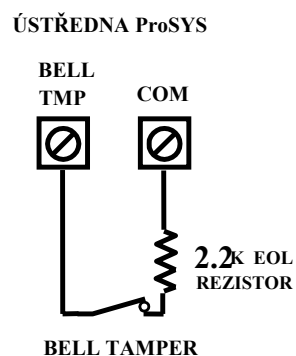
Výstupní svorky hlídají připojenou impedanci, pokud nejsou tyto svorky využity, musí být mezi tyto svorky být osazen rezistor 2.2K Ω , jinak bude systém hlásit poruchu sirény. Rezistor musí být osazen i v případě, že vstupní impedance připojené sirény neodpovídá požadavkům systému a bude signalizována porucha sirény. Rezistor je nutno instalovat do sirény, nikoliv na svorky ústředny.

Pozor na polohu propojky **BELL/LS (J3)** (střídavý nebo stejnosměrný výstup). Celkový odběr ze svorek **BELL/LS** nesmí přesáhnout **900mA**.



ZAPOJENÍ TAMPER SIRÉNY

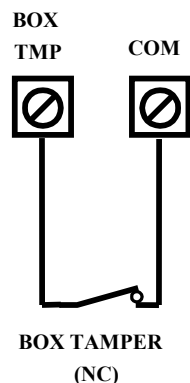
Zapojte ochranný kontakt sirény „tamper“ mezi svorky **BELL TMP** a **COM** na desce ústředny tak, jak je znázorněno na obrázku. V případě nestandardního zapojení respektujte pokyny uvedené v návodu sirény.



ZAPOJENÍ TAMPER SKŘÍNĚ ÚSTŘEDNY

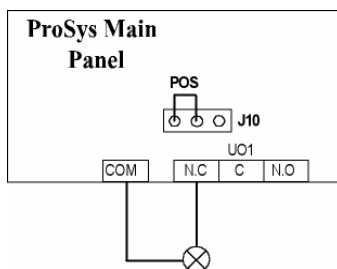
Zapojte ochranný kontakt skříně ústředny „tamper“ mezi svorky **BOX TMP** a **COM** na desce ústředny tak, jak je znázorněno na obrázku.

Poznámka: Tento vstup nepoužívejte pro „tamper“ jiných zařízení, než skříně ústředny.

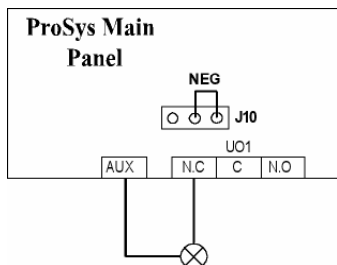
**ZAPOJENÍ PROGRAMOVATELNÝCH VÝSTUPŮ**

UO1: výstup RELÉ (zatížitelnost 3 A). Určen především pro připojení sirény. Pro nastavení charakteru tohoto výstupu použijte propojku J10 umístěnou poblíž výstupu UO1 na desce ústředny. Možnosti nastavení jsou následující:

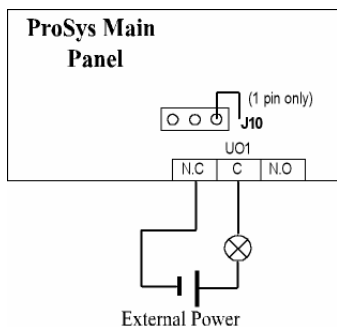
Pozitivní (POS): Při poloze propojky J10 na POS, je na svorku „C“ automaticky přivedeno napájecí napětí 13.8V.



Negativní (NEG): Při poloze propojky J10 na NEG, je na svorku „C“ přiveden nulový potenciál (COM) napájení.



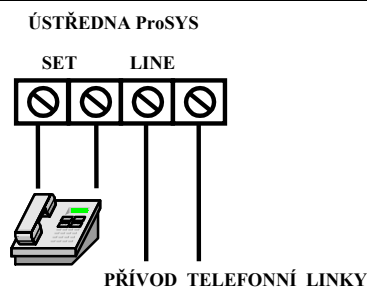
Bezpotenciálový: Pokud není propojka J10 umístěna do žádné polohy, není na výstupní kontakty přiveden žádný potenciál a výstupní kontakty mohou být libovolně zapojeny.



UO2-UO6: Tranzistorové výstupy typu „otevřený kolektor“. Zatížitelnost těchto výstupů je **UO2–500 mA, UO3-UO6 70 mA**. Výstupní zařízení připojte mezi kladný pól napájení (svorka **AUX (+)**) a záporný pól výstupního zařízení (-) zapojte na příslušnou svorku programovatelného výstupu (UO2 – UO6).

ZAPOJENÍ TELEFONNÍ LINKY

Přívod telefonní linky zapojte do svorek **LINE** na desce ústředny.
Pokračování telefonní linky do dalších zařízení zapojte do svorek **SET** na desce ústředny.

**NASTAVENÍ PROPOJEK**

V následující tabulce jsou popsány funkce jednotlivých propojek na desce ústředny ProSYS.

Propojka	Popis	Funkce
J2	Propojka „Default“ (tovární nastavení)	Propojka pro nastavení programovatelných hodnot na výchozí tovární hodnoty. Pro nastavení továrních hodnot zasunout při vypnutém napájení (trafo i baterie) propojku na obě špičky a zapojit napájení.
J3	„Bell/Loudspeaker“ (siréna/reproduktor)	Tato propojka nastavuje poplachový výstup pro připojení reproduktoru (na výstupu je sinusový signál) nebo sirény (na výstupu je stejnosměrné napětí).
J4	SIG IN	Konektor pro připojení hlasového modulu RP200VC
J6	Voice Connector (hlasový modul)	Tento konektor přenáší signály z pokročilého digitálního hlasového modulu do telefonní linky během dálkové komunikace, a je podstatný pro normální činnost digitálního hlasového modulu.

Konektory J1, J5, J8 jsou používány pro rychlé a operativní připojení zařízení na systémovou datovou sběrnici (například programovací kabel RP296EBA ap.).

ZAPOJENÍ UZEMNĚNÍ

Důležité je správné uzemnění kovové skříně a dvířek ústředny. Uzemnění je také důležité pro správnou činnost přepěťové ochrany.

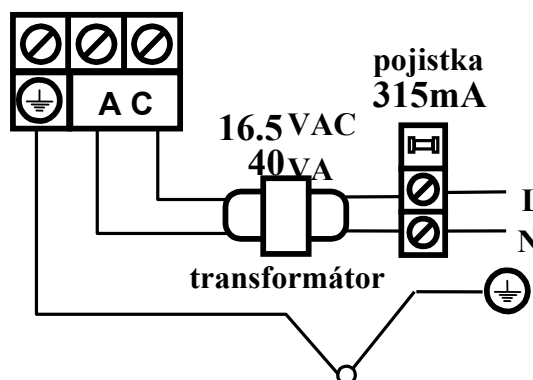
Poznámka: Připojení uzemnění musí odpovídat platným předpisům a normám!

ZAPOJENÍ SÍŤOVÉHO NAPÁJENÍ 230V

Zapojte přívodní kabel **230V AC** do vstupní svorkovnice se síťovou pojistkou (N, L). Připevněte přívodní kabel ke kovové skříně pomocí stahovacích pásků.






Poznámka:

Ujistěte se, že vodič přivádějící fázi je zapojen na svorku s pojistkou.

ÚSTŘEDNA ProSYS

INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Ústředna ProSYS může být programována lokálně z LCD klávesnice, z modulu přenosu programu nebo z PC prostřednictvím Upload/Download software. Ústředna může být programována také dálkově prostřednictvím telefonní linky. Podrobnější údaje v Návodu na instalaci a programování ProSYS.

klávesa	Funkce v programovacím režimu
	Opuštění aktuální programové sekce bez uložení nastavených parametrů, posun v programovacím menu o úroveň výše.
	Posun dopředu nebo zpět (nahoru nebo dolů) pro výběr položky menu (funkce) ve vybrané úrovni menu. Pro posun polohy blikajícího kurzoru (například při zadávání textů).
	Pro volbu směrem dopředu ve výběru volitelných parametrů programové funkce.
	Pro volbu směrem dozadu ve výběru volitelných parametrů programové funkce.
	Potvrzení a uložení naprogramovaných parametrů v položce menu, posun v programovacím menu o úroveň níže.




ÚVODNÍ PROCEDURA

- Po zapnutí nové, nenaprogramované ústředny, nebo ústředny, která byla vynulována na výchozí tovární hodnoty (prostřednictvím propojky J2) se objeví následující hlášení na displeji klávesnice:


ROKONET
Please Wait ...

- Po krátké inicializaci se na displeji klávesnice :

To Install
Press *

- Stiskněte . Klávesnice bude vyžadovat zadání instalačního kódu.
- Zadejte výchozí instalační kód a stiskněte . Výchozí instalační kód je závislý na typu ústředny ProSYS:
 - ◆ **ProSYS 128:** [0][1][2][8]
 - ◆ **ProSYS 40:** [0][1][4][0]
 - ◆ **ProSYS 16:** [0][1][1][6]
- Systém spustí režim automatického rozpoznávání připojených zařízení (expandérů, klávesnic ap.).
Stiskněte  pro potvrzení každého modulu.
- Pro odchod z režimu instalačního programování stiskněte "0" ze základního menu.
- Propojka J2 musí být vysunuta před ukončením režimu instalačního programování.

VSTUP DO REŽIMU INSTALAČNÍHO PROGRAMOVÁNÍ

- Pro vstup do instalačního režimu z běžného uživatelského režimu stiskněte: [*][7][1]
- Na displeji klávesnice se zobrazí požadavek na zadání instalačního kódu.
- Zadejte platný instalační kód. Stiskněte  pro potvrzení vstupu do instalačního režimu.

RESET NA VÝCHOZÍ TOVÁRNÍ HODNOTY

- Odpojte všechna napájení od ústředny (transformátor i baterii).
- Propojte propojku J2 (na obě špičky).
- Obnovte napájení do ústředny. Na klávesnici probliknou všechny kontrolky a zazní dlouhý tón. Po 20 sekundách se na displeji klávesnice zobrazí:

To Install
Press *

- Rozpojte propojku J2 (zasuňte ji na jednu špičku).
- Nezapomeňte, že instalační kód byl vrácen zpět na výchozí tovární hodnotu.

Poznámka: Obnovení na výchozí tovární hodnoty musí být povoleno funkcí "Default Enable/Disable" (rychlé klávesy [1][7] v menu instalačního programování).

MENU INSTALAČNÍHO PROGRAMOVÁNÍ

[1]	SYSTEM					
Rychlá volba	Parametr		Tovární nastavení		Rozsah	
[1][1]	SYSTEM: PROGRAMOVÁNÍ ČASŮ					
[1][1][1]	Odchod / vstup zpoždění 1					
[1][1][1][1]	Vstupní zpoždění 1		30		0-255 sec	
[1][1][1][2]	Odchodové zpoždění 1		45		0-255 sec	
[1][1][2]	Odchod / vstup zpoždění 2					
[1][1][2][1]	Vstupní zpoždění 2		45		0-255 sec	
[1][1][2][2]	Odchodové zpoždění 2		60		0-255 sec	
[1][1][3]	Čas sirény		04		01-90 min	
[1][1][4]	Zpoždění sirény		00		00-90 min	
[1][1][5]	Výstup spínaného napájení		10		01-90 sec	
[1][1][6]	Časy rádiových zařízení					
[1][1][6][1]	Čas rušení		Není		Není, 10,20,30 sec	
[1][1][6][2]	Čas supervize		0		0-7 hodin	
[1][1][7]	Časy testů zóny					
[1][1][7][1]	Start testu zóny		HR:00;MIN:00		00-24 Hodin, 00-59 Min	
[1][1][7][2]	Perioda testu zóny		00		00-24 Hodin	
[1][1][8]	Zpoždění hlášení výpadku AC		30		0-255 Min	
[1][1][9]	Další časy					
[1][1][9][1]	Zpožd. hláš. výpadku telef. linky		04		01-20 Min	
[1][1][9][2]	Zpoždění (čas) obchůzky		30		01-99 Min	
[1][2]	SYSTEM: NASTAVENÍ SYSTÉMU					
[1][2][01..34]	Parametr	Tov.nast.	Parametr	Tov.nast.	Parametr	Tov.nast.
	01) Rychlá aktivace	ANO	13) Poplach při ztrátě exp. zón	NE	25) Eng. tamper	NE
	02) Rychlé výstupy	ANO	14) Poplach požár	NE	26) Prázdný displej	NE
	03) Umožnění přemostění	ANO	15) Hlavní kód	NE	27) 24 hod. zóny přemostění	NE
	04) Rychlé přemostění	NE	16) Hlasité rušení	NE	28) Instalace IMQ	NE
	05) Problém špatné kódy	NE	17) Technický tamper	NE	29) Hlavní kód autorizace/podstst.	ANO
	06) Zahouknutí	ANO	18) Technický reset	NE	30) Dvojitý kód	NE
	07) Siréna 30/10	NE	19) Přerušení poplachu	NE	31) Zobrazení stop Následuj mne	ANO
	08) Poplach při výpadku linky	NE	20) Zimní / letní čas	NE	32) Celkové	ANO
	09) 3 Minutové přemostění	ANO	21) Nouzový klíč. ovladač	ANO	33) Oblast	NE
	10) Ověření požár. poplachu	NE	22) Pager	NE	34) Vypnout klávesnici při autoaktivaci	NE
	11) Hlasitá panika	NE	23) Signalizace aktivace	ANO		
	12) Bzučák→Siréna	NE	24) Aktivace s nízk. baterií	ANO		
[1][3]	SYSTEM: NASTAVENÍ HODIN					
[1][3][1]	Systémový datum		LED 01 2000 (SOB)		DD MM RRRR (DEN)	
[1][3][2]	Systémový čas		00:00		HH:MM	
[1][4]	SYSTEM: ČASOVÁ OKNA					
[1][4][1]	Začátek okna		HH:00;MIN:00		00-24 Hodin, 00-59 Min	
[1][4][2]	Konec okna		HH:00;MIN:00		00-24 Hodin, 00-59 Min	
[1][4][3]	Dni okna		Vše		NED(A/N)-SOB(A/N)	
[1][5]	SYSTEM: SYSTÉMOVÉ POPISY					
[1][5][0]	Celkový		Rokonet		12 znaků	
[1][5][1..8]	Podststst 1 – Podststst 8		Podststst 1 – Podststst 8		12 znaků	
[1][6]	SYSTÉM: ZVUK TAMPER		Siréna/akt. bzučák/deakt.		1) Tichý 2) Jen siréna 3) Jen bzučák	4) Siréna+bzučák 5) Siréna/akt. bzučák/deakt.
[1][7]	SYSTÉM: TOV.NAST.POVOL.		Ano			
[1][8]	SYSTÉM: SERVISNÍ INFORMACE					

[1][8][1]	Jméno servisu	ProSYS Security	16 znaků
[1][8][2]	Telefon servisu	System	16 znaků
[1][9]	SYSTÉM: VERZE SYSTÉMU		aktu
[2]	ZÓNY		
Rychlá volba	Parametr	Volby	
[2][1]	ZÓNY: KROK ZA KROKEM		
[2][2]	ZÓNY: PODSYSTÉMY		
[2][3]	ZÓNY: TYP ZÓNY [2][3][ZZ] + [DISARM] +[00-22]	00) Nepoužitá 01) Odchod/vstup 1 02) Odchod/vstup 2 03) Odchod (otev.)/vstup 04) Vstupní následná 05) Okamžitá 06) Vnitř.+Odch./vstup1 07) Vnitř.+Odch./vstup2 08) Vnitřní+Odchod (otev.)/vstup	09) Vnitřní+ Vstupní následná 10) Vnitřní+Okamžitá 11) Spínání výstupu 12) Denní zóna 13) 24 hodinová 14) Požár 15) Panika 16) Zdravotní 17) Pulzní klíč.ovlad. 18) Ukončení odchodu 19) Přep.klíč.ovlad. 20) Vstup.násled. / částeč 21) Zpožd.pulz.klíč.ovl. 22) Zpožd.přep.klíč.ovl.
[2][4]	ZÓNY: ZVUK ZÓNY [2][4][ZZ] + [DISARM] +[1-6]	1) Tichá 2) Jen siréna 3) Jen bzučák	4) Siréna + bzučák 5) Dveřní chime 6) Siréna/akt. bzučák/deakt.
[2][5]	ZÓNY: ZAKONČENÍ [2][5][ZZ] + [DISARM] +[1-4]	1) NC nevyvažovaná 2) EOL 1x vyvaž.	3) DEOL 2x vyvaž. 4) NO nevyvažovaná
[2][6]	ZÓNY: CITLIVOST [2][6][ZZ] + [DISARM] +[1-12]	1) Normální (400 ms) 2) Malá (1 sek) 3) Velká (10 ms) 4) Velmi velká (1 ms)	5) 0.5 Hodiny 6) 1 Hodina 7) 1.5 Hodiny 8) Hodiny 9) 2.5 Hodiny 10) 3 Hodiny 11) 3.5 Hodiny 12) 4 Hodiny
		Poznámky: 1. Citlivost zóny 1 ms (adresa 4) je určena pro vibrační detektory nebo podobná zařízení. Toto nastavení zóny může být nastaveno pouze na expandéru zón typu FZ 08. 2. Citlivosti zón na adresách 5 až 12 mohou být nastaveny pouze na zónách umístěných na základní desce ústředny, nebo na expandéru zón typu FZ 08.	
[2][7]	ZÓNY: PÁROVÁNÍ ZÓN	1) Není 2) Pořadí 3) Bez pořadí	
[2][8]	ZÓNY: POPISY ZÓN		15 znaků
[2][9]	ZÓNY: DODATKOVÉ FUNKCE		
[2][9][1]	Kopírování zóny		
[2][9][2]	Mazání zóny		
[2][9][3]	Přidat / kopírovat podsystém		
[2][9][4]	Mazání podsystému		
[2][9][5]	Kalibrace rádiových zařízení		
[2][9][6]	Umístění rádiových zón		
[2][9][7]	Test rádiové komunikace		
[2][9][8]	Samotest zón		
[2][9][9]	Tichý („soak“) test		
[2][0]	ZÓNY: OSTATNÍ		
[2][0][1]	Nouzová aktivace		
[2][0][2]	Čítač pulzů		

[3]	VÝSTUPNÍ FUNKCE		
Rychl. volba	Parametr	Volby	
[3][0]	VYSTUPY: NIC		
[3][1]	VYSTUPY: SYSTÉM	01) Sleduje sirénu 02) Výpadek telefonní linky 03) Chyba komunikace 04) Sledování poruchy 05) Start komunikace 06) Sleduje nízkou baterii 07) Sleduje výpadek sítě 230	08) Test detektorů 09) Hlasový modul 10) Test baterie 11) Poplachová siréna 12) Plánovač 13) Komunikace DKR 14) Spínaný výstup napájení

[3][2]	VÝSTUPY: PODSYSTÉM	01) Sleduje připraveno 02) Sleduje poplach 03) Sleduje aktivaci 04) Sleduje vloupání 05) Sleduje požár 06) Sleduje paniku 07) Sleduje zdravot. ohrožení	08) Sleduje nátlak 09) Sled. bzučák 10) Sled. „chime“ 11) Sled.vst./odch. 12) Porucha požár 13) Denní porucha 14) Sledov.poruch	15) Částeč.aktivace 16) Sleduje tamper 17) Deaktivace 18) Siréna 19) Sir.stay vyp. 20) Premost. zóny
--------	---------------------------	---	---	---

[3][3]	VÝSTUPY: ZÓNA	01) Sleduje zóny 02) Sleduje poplach	03) Sledování aktivace 04) Deaktivace
		Poznámka: Každý programovatelný výstup může být přidružen pro sledování až 5 zón.	
[3][4]	VÝSTUPY: KÓD		

[4]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY		
Rychl. volba	Parametr	Volby	
[4][1]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: AUTORIZACE	Správce Vedoucí Uživatel	Aktivační Uklížečka Ovládání výstupů
[4][2]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: PODSYSTÉMY		Zrušení přemostění Obchůzka
[4][3]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: HLAVNÍ KÓD		
[4][4]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: INSTALAČNÍ		
[4][5]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: SUB-INSTALAČNÍ		
[4][6]	PŘÍSTUPOVÉ KÓDY: DÉLKA KÓDŮ	1) 4 - místné 2) 6 - místné	

[5]	KOMUNIKÁTOR			
Rychl. volba	Parametr	Tovární nastavení	Rozsah	
[5][1]	KOMUNIKÁTOR: TELEFONNÍ ČÍSLA		32 znaků	
[5][1][1]	MS telefon č. 1			
[5][1][2]	MS telefon č. 2			
[5][1][3]	MS telefon č. 3			
[5][1][4]	Telefon upload / download			
[5][2]	KOMUNIKÁTOR: ČÍSLA UŽIVATELE			
[5][3]	KOMUNIKÁTOR: KOMUNIKAČNÍ FORMÁT			
[5][3][1]	Formát pro tel. č. 1			
[5][3][2]	Formát pro tel. č. 2			
[5][3][3]	Formát pro tel. č. 3			
[5][4]	KOMUNIKÁTOR: PŘÍSTUP & ID			
[5][4][1]	Přístupový kód	5678		
[5][4][2]	Dálkový ID kód	0001		
[5][4][3]	Zámek MS	000000		
[5][5]	KOMUNIKÁTOR: NASTAVENÍ			
[5][5] [01..14]	Parametr	Tov.nast.	Parametr	Tov. nast.
	01 MS povoleno	ANO	08 Zpětné volání upload / download	ANO
	02 NM povoleno	ANO	09 Automatický upload / download	NE
	03 Upload/Download povolen	ANO	10 Záznamník	ANO
	04 Zpoždění volání	NE	11 UL instalace	NE
	05 Oznamovací tón	ANO	12 Indikace „kisoff“	NE
	06 Dávkový režim	NE	13 Indikace „handshake“	NE
	07 Uživatelská inicializace	ANO	14 Hlasitý „kisoff“	NE
[5][6]	KOMUNIKÁTOR: PARAMETRY			

[5][6][1]	MS opakování volání	08	01-15
[5][6][2]	NM opakování volání	03	01-15
[5][6][3]	Vyzvánění na upload / download	12	01-15
[5][6][4]	Čekání na tón	6	1) 6 sekund 2) 9 sekund
[5][6][5]	Zpoždění opakování	30	1) 30 sekund 2) 60 sekund
[5][6][6]	Typ vytáčení	DTMF	1) DTMF 2) Pulzní @ 20 BPS 3) Pulzní @ 10 BPS
[5][6][7]	Poměr pulzů	61/39	1) 67/33 2) 61/39
[5][6][8]	Omezení znovuaktivace	00	00-15
[5][7]	KOMUNIKÁTOR: ROZDĚLENÍ PŘENOSU		
[5][7][1]	MS aktivace / deaktivace	Tel. č. 1 záloha tel. č. 2	1) Nevolá 2) Volá na tel. č. 1 3) Volá na tel. č. 2 4) Volá na tel. č. 3 5) Volá na vše 6) Tel. č. 1 záloha tel. č. 2
[5][7][2]	MS důležité	Tel. č. 1 záloha tel. č. 2	1) Nevolá 2) Volá na tel. č. 1 3) Volá na tel. č. 2 4) Volá na tel. č. 3 5) Volá na vše 6) Tel. č. 1 záloha tel. č. 2
[5][7][3]	MS nedůležité	Tel. č. 1 záloha tel. č. 2	1) Nevolá 2) Volá na tel. č. 1 3) Volá na tel. č. 2 4) Volá na tel. č. 3 5) Volá na vše 6) Tel. č. 1 záloha tel. č. 2
[5][7][4]	Následuj mne		
[5][7][4][1..8][1]	Telefon podsystém		
[5][7][4][1..8][2]	Telefon událost		
	Událost	Tovární nastavení	Událost
	01) Vloupání	A	10) Deaktivace
	02) Požár	A	11) Přemostění
	03) Ohrožení	A	12) Ztráta rad. zařízení
	04) Panika	A	13) Nízká bater. rád. zař.
	05) Tamper	N	14) Porucha sirény
	06) Dálkové programov.	N	15) Špatný kód
	07) Výpadek sítě 230V	N	16) Nízká baterie
	08) Nátlak	A	17) Rušení rádiov. zařiz.
	09) Aktivace	N	18) Porucha sběrnice
[5][7][4][1-8][3]	Telefon obnova události		
	Událost	Tovární nastavení	Událost
	01) Vloupání	A	06) Porucha sirény
	02) Tamper	N	07) Nízká baterie
	03) Výpadek sítě 230V	N	08) Rušení rádiov. zařiz.
	04) Ztráta rad. zařízení	N	09) Porucha sběrnice
	05) Nízká bater. rád. zař.	N	
[5][8]	KOMUNIKÁTOR: OBNOVY POPLACHŮ		
[5][8][1..3]	Obnova poplachů	Po siréně	1) Po siréně 2) Dle zóny 3) Po deaktivaci
[5][9]	KOMUNIKÁTOR: PERIODICKÝ TEST		
[5][9][1]	MS test		
[5][9][2]	UD test		
[5][0]	KOMUNIKÁTOR: AUTO KÓDY		
[5][0][1]	Contact ID		
[5][0][2]	SIA		
[5][0][3]	Mazat vše		

[6]	PŘENOSOVÉ KÓDY	
Rychl. volba	Parametr	Volby
[6][1]	PŘENOSOVÉ KÓDY: NOUZOVÉ KLÁVESY	
[6][1][1][1..4]	Poplach z nouzových kláves	1) Zdravotní 2) Panika 3) Požár 4) Nátlak
[6][1][2][1..4]	Obnova poplachu z nouzových kláves	1) Zdravotní 2) Panika 3) Požár 4) Nátlak
[6][2][1..9]	PŘENOSOVÉ KÓDY: ZÓNY	1) Poplach 2) Obnova poplachu 3) Porucha denní zóny/ supervize rádiové zóny 4) Obnova porucha denní zóny/ supervize rádiové zóny 5) Přemostění 6) Tamper zóny 7) Obnova tamper zóny 8) Nízká baterie 9) Obnova nízká baterie
[6][3][1..7]	PŘENOSOVÉ KÓDY: TAMPER PŘÍSLUŠENST.	1) Klávesnice 2) Výstupní modul 3) Napájecí zdroj 4) Paměť událostí 5) Modul rádiových tlačítek 6) Expandér rádiových zón 7) Hlasový modul
[6][4]	PŘENOSOVÉ KÓDY: PORUCHY ZÁKL.DESKY	
[6][4][1][1..0]	Poruchy základní desky	1) Nízká baterie 2) Siréna 3) Telefon 4) Výpadek sítě 230V 5) Chyba výstupu napájení 6) Nenastavené hodiny 7) Chyba datové sběrnice 8) Špatný kód 9) Tamper sirény 0) Tamper krytu
[6][4][2][1..0]	Obnovy poruch základní desky	1) Nízká baterie 2) Siréna 3) Telefon 4) Výpadek sítě 230V 5) Chyba výstupu napájení 6) Nenastavené hodiny 7) Chyba datové sběrnice 8) Špatný kód 9) Tamper sirény 0) Tamper krytu
[6][5]	PŘENOSOVÉ KÓDY: PORUCHY NAP.ZDROJŮ	
[6][5][1][1..4]	Poruchy přídatných zdrojů	1) Nízká baterie 2) Siréna 3) Výpadek sítě 230V 4) Chyba výstupu napájení
[6][5][2][1..4]	Obnovy poruch přídatných zdrojů	1) Nízká baterie 2) Siréna 3) Výpadek sítě 230V 4) Chyba výstupu napájení
[6][6]	PŘENOSOVÉ KÓDY: AKTIVACE	
[6][6][1..7]	Kódy aktivace	1) Aktivace uživatelem 2) Aktivace klíčovým ovladač. 3) Autoaktivace 4) Dálková aktivace 5) Rychlá aktivace 6) Nouzová aktivace 7) Aktivace rádiovým tlačítkem
[6][7]	PŘENOSOVÉ KÓDY: DEAKTIVACE	
[6][7][1..5]	Kódy deaktivace	1) Deaktivace uživatelem 2) Deaktivace klíčovým ovlad. 3) Autodeaktivace 4) Dálková deaktivace 5) Deaktivace rádiovým tlačítkem
[6][8]	PŘENOSOVÉ KÓDY: OSTATNÍ	
[6][8][1..0]	Ostatní	1) Vstup do programování 2) Odchod z programování 3) Pravidelný MS test 4) Pravidelný UD test 5) Zpětné volání 6) Reset systému na tovární hodnoty 7) Přerušení poplachu 8) Samotest O.K 9) Samotest chyba 0) Zrušení zprávy
[6][9]	PŘENOSOVÉ KÓDY: SPECIÁLNÍ	
[6][0]	PŘENOSOVÉ KÓDY: KÓDY PŘÍSLUŠENSTVÍ	
[6][0][1..4]	Kódy příslušenství	1) Expandér rádiových zón 2) Modul rádiových tlačítek 3) Baterie rádiového tlačítka 4) Modul tiskárny

[7]	PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Rychl. volba	Parametr	Volby
[7][1]	PŘÍSLUŠENSTVÍ: PŘIDAT/UBRAT MODUL	
[7][1][1..9]	Přidat / ubrat modul	1) Klávesnice 2) Expandéry zón 3) Expandéry výstupů 4) Napájecí zdroje 5) Paměť událostí 6) Moduly rádiových tlačítek 7) Moduly tiskárny 8) Kontrola přístupu 91) Čtečky digitálních klíčů 92) Rozšířený hlasový modul
[7][2]	PŘÍSLUŠENSTVÍ: POROVNÁNÍ MODULŮ	
[7][3]	PŘÍSLUŠENSTVÍ: TEST SBĚRNICE	
[7][4]	PŘÍSLUŠENSTVÍ: NAČÍTÁNÍ SBĚRNICE	
[7][5]	PŘÍSLUŠENSTVÍ: AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ	

[8]	OSTATNÍ
[8][1]	OSTATNÍ: PARAMETRY RÁDIOVÝCH TLAČÍTEK
[8][2]	OSTATNÍ: UMÍSTĚNÍ RÁDIOVÝCH TLAČÍTEK

[9]	KONTROLA VSTUPU		
Rychl. volba	Parametr	Tovární nastavení	Rozsah
[9][1]	DEFINICE DVEŘÍ		
[9][1][1]	Podsystemy		
[9][1][2]	Časy dveří		
[9][1][2][1]	Čas otevření	4	1-99 sek.
[9][1][2][2]	Čas násilného otevření	NE	ANO / NE
[9][1][2][3]	Čas poplachu dveří	10	1-99 sec
[9][1][3]	Požární dveře	Otevřeny	Otevřeny / Zavřeny
[9][1][4]	Vstupy dveří		
[9][1][4][1]	Dveřní kontakt	N.O	N.O/N.C
[9][1][4][2]	Odchodové tlačítko	N.O	N.O/N.C
[9][1][5]	Opis dveří		
[9][2]	POZICE KÓDU KARTY	00	00-37
[9][3]	SPECIÁLNÍ KÓD		
[9][3][1]	Kód aktivace	99	00-99
	Kód rychlé aktivace	98	00-99

[0]	ODCHOD Z PROGRAMOVÁNÍ
------------	------------------------------

TECHNICKÉ PARAMETRY

ÚSTŘEDNA:

Vstup napájení	16.5 V AC @ 40 VA (VA) (z transformátoru ve skříni)
Spotřeba	60 mA, typicky / 70 mA, max.
Záložní baterie	12 V až do 17 Ah, typicky
Výstup napájení:	
Výstup pro zařízení	12 V DC @ 600 mA, max. (ze všech svorek AUX dohromady)
Výstup pro sirénu / reproduktor	12 V DC @ 900 mA, max.

Programovatelné výstupy UO1: Relé (programovatelný výstup) (3 A max.)

UO2: 500 mA tranzistor

UO3-UO6: otevřený kolektor, 70 mA, max.

Rozměry skříně

375 mm x 330 mm x 98 mm

Rozměry základní desky

200 mm x 115 mm x 65 mm

Pojistky

F3 Pro připojení akumulátoru 3.0 A

AUX Automatická pojistka

BELL Automatická pojistka

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ:

Modul	Běžná spotřeba	Více informací	
8 LED klávesnice	32 mA typicky / 72 mA maximum		
16 LED klávesnice	32 mA typicky / 72 mA maximum		
LCD klávesnice	75 mA maximum		
Proximity LCD klávesnice	100 mA maximum		
Expandér 8 zón	25 mA typicky / 30 mA maximum		
Expandér 16 zón	27 mA typicky / 34 mA maximum		
Expandér 8,16 rádiových zón	12 mA typicky / 15 mA maximum	Frekvence: 868.6-868.7 MHz Dosah: 200 m (klíčenky) - 400 m (detektory)	
Expandér 4 relé výstupy	25 mA typicky / 140 mA maximum	4 relé s přepínacími kontakty. Zatížitelnost kontaktů: 3 A / 24V DC	
Expandér 8 tranzistorových výstupů	25 mA typicky / 30 mA maximum	Výstupy: otevřené kolektory, 70 mA maximum	
Přídavné napájecí zdroje		Vstup napájení:	16.5 V AC @ 40 VA (z transformátoru)
		Záložní akumulátor:	12 V až do 17 Ah, typicky
		Výstup napájení:	12 V DC @ 600 mA, max. (ze svorek AUX)
			12 V DC @ 900 mA, max. (ze svorek Bell / LS)
		Pojistky:	F1: napájení akumulátoru 3.0 A F2: výstup napájení AUX 2.0 A F3: výstup BELL / LS 1.0 A
Rozšíření paměti událostí	25 mA typicky / 29 mA, maximum		
Modul tiskárny	7 mA typicky / 10 mA, maximum		
Modul výstupů X-10	25 mA typicky / 29 mA maximum		
Modul kontroly přístupu	100 mA maximum	Vstup napájení	13.8V DC + 10%
		Spotřeba čteček	5V / 150 mA maximum
		Relé	24V DC / 1 A maximum
Hlasový modul	6 mA typicky/ 26 mA maximum		
Čtečka elektronických klíčů	11 mA typicky / 17 mA maximum		
Rozšířený hlasový modul	38 mA typicky / 57 mA maximum	Audio signál	Max = 5V šš / Max = 2V
Modul hlasových zpráv	9 mA (v klidu) / 60 mA (aktivní přehrávání – normální hlasitost) / 130 mA (aktivní přehrávání – plná hlasitost)	Audio signál	V in max = 2.5V šš / V out max = 4V pp





**VÝHRADNÍ AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
PRO ČESKOU REPUBLIKU:**



**MAX TECH spol. s r.o.
Březinova 9, Praha-8
tel.: 224 814 265
fax: 224 814 265
maxtech@maxtech.cz, www.maxtech.cz
www.rokonet.cz**

*Výrobce si ponechává právo na změny produktů bez předchozího upozornění.
Tento manuál předpokládá, že instalační technik tohoto produktu je vyškolen a znalý všech předpisů a norem na bezpečnostní systémy, systémy kontroly vstupu a na systémy automatizace.
Z tohoto důvodu Rokonet Electronics Ltd. a Max Tech spol. s r.o. nenesou žádnou odpovědnost za nějaké poškození, finanční ztráty nebo škody způsobené na jakémkoliv majetku nebo osobě vyplývající ze správného nebo nesprávného používání jakéhokoliv komponentu Rokonet.*