

BEZDRÁTOVÝ OPAKOVAČ

POKYNY PRO INSTALACI



ROKONET
R I S C O | G R O U P

ROKONET ELECTRONICS LTD.
www.rokonet.com

USA

Rokonet Industries, Inc.
Tel: +1-305-592-3820
Fax: +1-305-592-3825
Toll Free: 1-800-344-2025
e-mail: sales@rokonetusa.com



RP296EWR000A:
Použití v kterékoli zemi
Evropského společenství není
nijak omezeno

UK

Risco Group U.K. Ltd.
Tel: +44-161-655-5500
Fax: +44-161-655-5501
Free Phone: 0870-60-510000
e-mail: sales@riscogroup.co.uk

12/05 Rokonet Electronics Ltd.

5IN128EWR B



Úvod

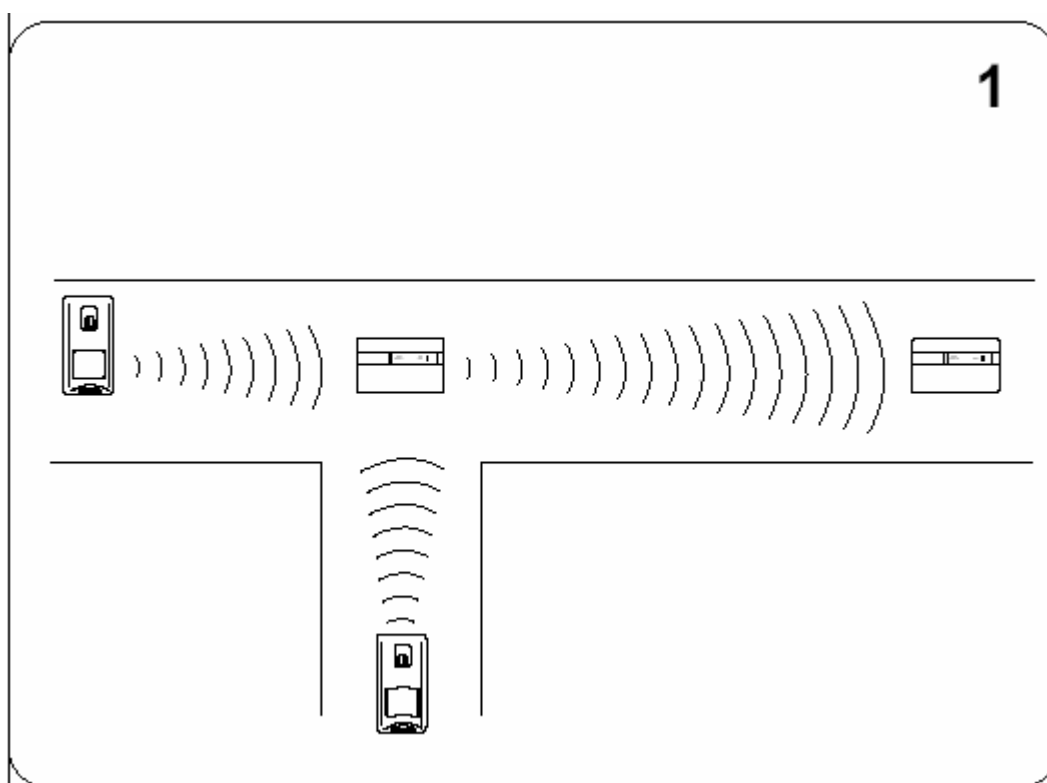
Zesilovač zvětšuje dosah při spojení vysílačů Rokonet s přijímači tak, že pracuje jako nějaká reléová stanice. Zesilovač přijímá od vysílačů zprávy ohlašující poplach, registruje je a posílá je dále do nějakého přijímače. Zesilovače mohou tvořit řetěz a každý z nich může více než zdvojnásobit dosah.

Montáž zesilovače

Zesilovač instalujte mezi vysílače a následující přijímač nebo zesilovač v minimální výšce 1,5m nad zemí a 50 cm pod strop (viz obr. 1,2)

POZNÁMKA

Zesilovač nemontujte v blízkosti velkých kovových objektů nebo elektronických zařízení vyzařujících elektromagnetické pole, jako jsou počítače a monitory, protože by se mohla snížit citlivost.

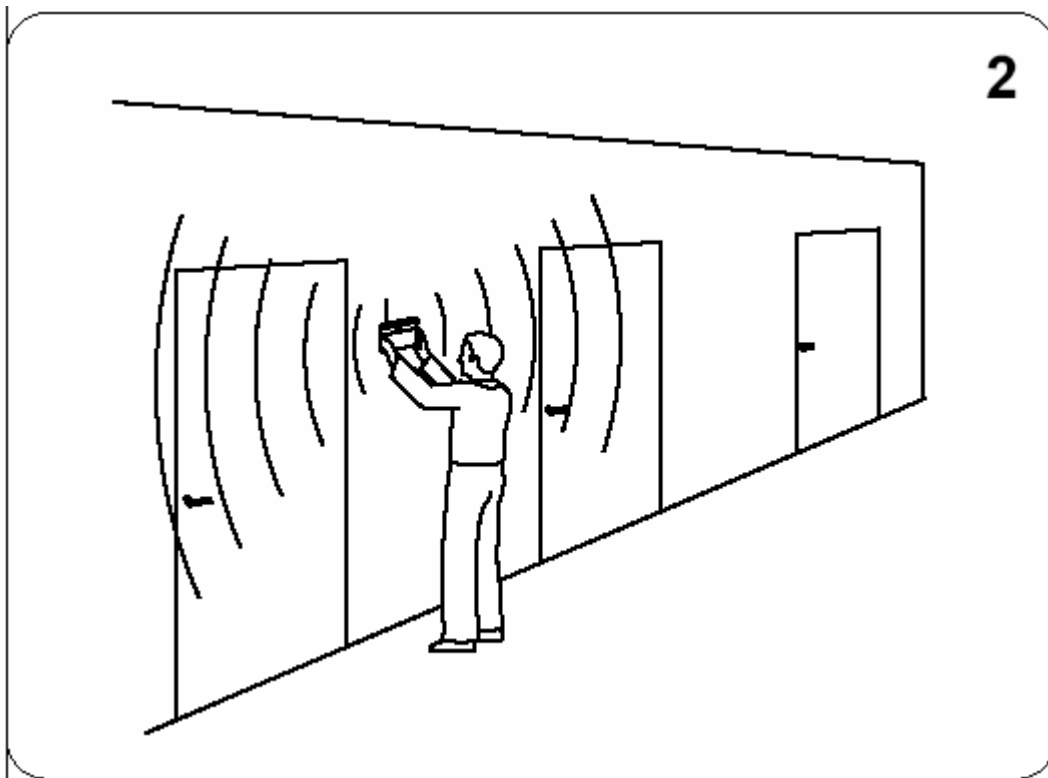


Jak se zesilovač instaluje:

- 1) Otevřete kryt tak, že zastrčíte šroubovák do štěrbin na víku nebo na dně a pootočíte ho. (Viz obr. 3)
- 2) Odstraňte desku s obvodem a vyrazte otvory pro montážní šrouby a pro vstup napájecích vodičů (Viz obr. 4). Namontujte zesilovač na zeď a vraťte zpět desku s obvodem.
- 3) Připojte zdroje střídavého (AC) nebo stejnosměrného (DC) napájení 10 až 16 V ke svorkám AC/DC. Polarita není důležitá. (Viz obr. 5)
- 4) Výbava na zvláštní objednávku – záložní baterie: Zapojte tři baterie schopné dobíjení, velikost AA, typ nikl – kovový hydrid. Dávejte pozor na polaritu.

POZNÁMKY

1. Když vkládáte záložní baterie, měla by být zkratovaná propojka J4 a propojka J2 by měla být na kontaktu 1.
2. Doba po kterou baterie vydrží závisí na jejich kapacitě.



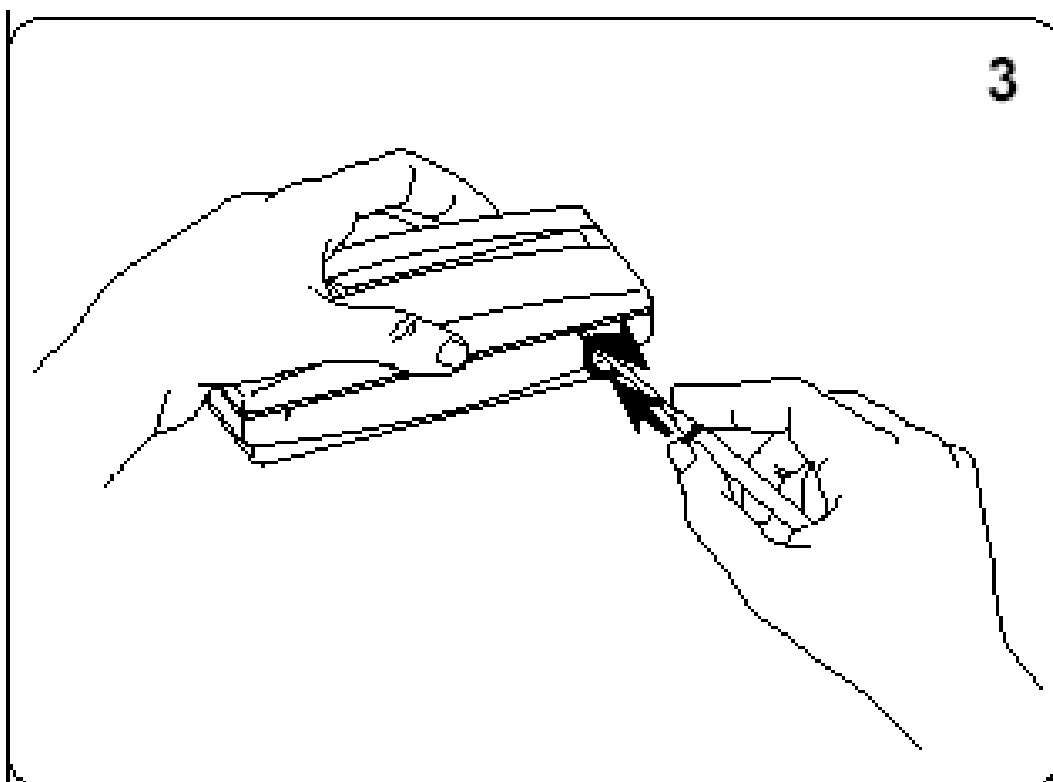
POZNÁMKA

Po zapnutí napájení provede zesilovač v průběhu prvních 90s automatickou kalibraci šumu, aby stanovil prahovou úroveň a eliminoval detekce šumu, aby se odrušila komunikace mezi zesilovačem a vysílači. V průběhu kalibračního procesu budou blikat obě LED.

Nastavení supervize komunikace zesilovač – přijímač

Zesilovač může být nastaven aby vysílal svoje vlastní signály tamperu, vybitého stavu baterií a supervizní signály do přijímače systému. Doba supervize je pevně stanovena a závisí na typu přístroje (15 minut pro 868MHz, 65 minut pro 433MHz)

Chcete-li nastavit komunikaci s přijímačem, měl by se zesilovač identifikovat přijímači systému stejným způsobem, jako probíhá nastavení komunikace s nějakou rádiovou zónou.



POZNÁMKA

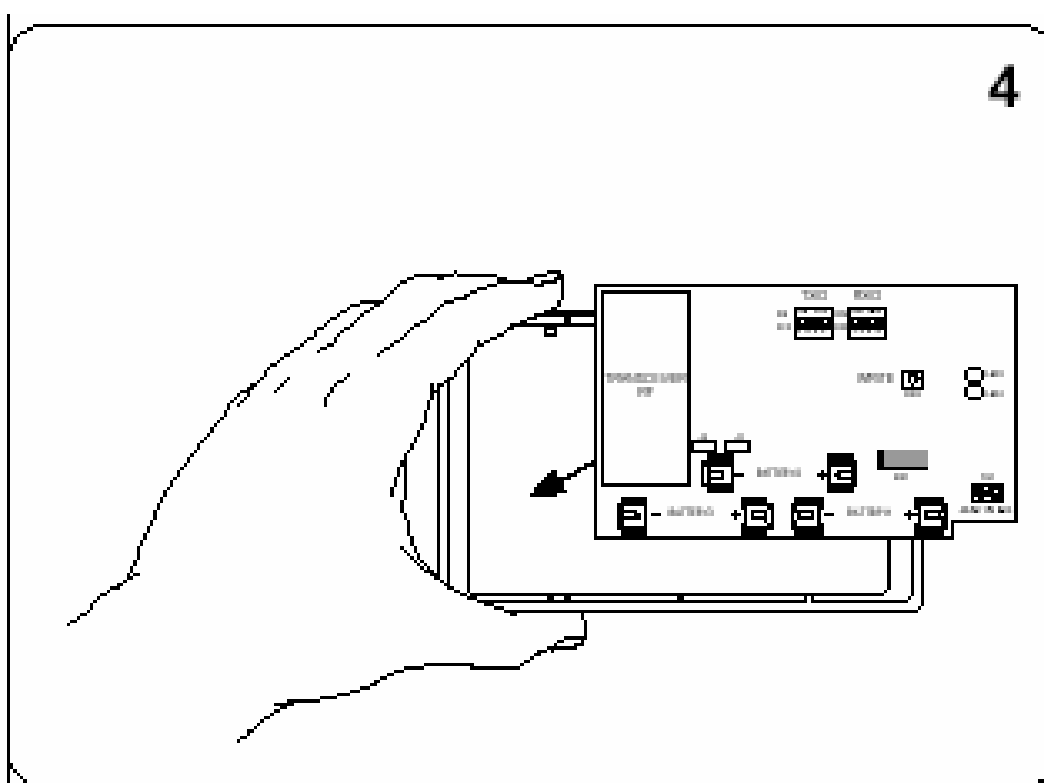
Zesilovač podrobený supervizi přijde na úkor některé rádiové zóny a bude systémem identifikován jakožto nějaká rádiová zóna s jeho vlastním zvoleným identifikačním číslem.

Jak se nastaví komunikace s přijímačem:

- Nastavte přijímač do módu „Write“.
- Zvolte nějakou zónu k níž přiřadíte zesilovač .
- Odešlete zprávu „Write“ stlačením obou tlačítek tamperu (zadní strana a víko) na dobu alespoň 3s. Ověřte si, že zesilovač byl identifikován přijímačem.
- Definujte zda bude zesilovač podroben supervizi nebo ne.
- Nastavte přijímač do normálního módu

POZNÁMKA

Jestliže je z nějakého důvodu nutno poslat zprávu „Write“ ještě jednou, stiskněte obě tlačítka tamperu (zadní strana a kryt) na dobu asi 3s.



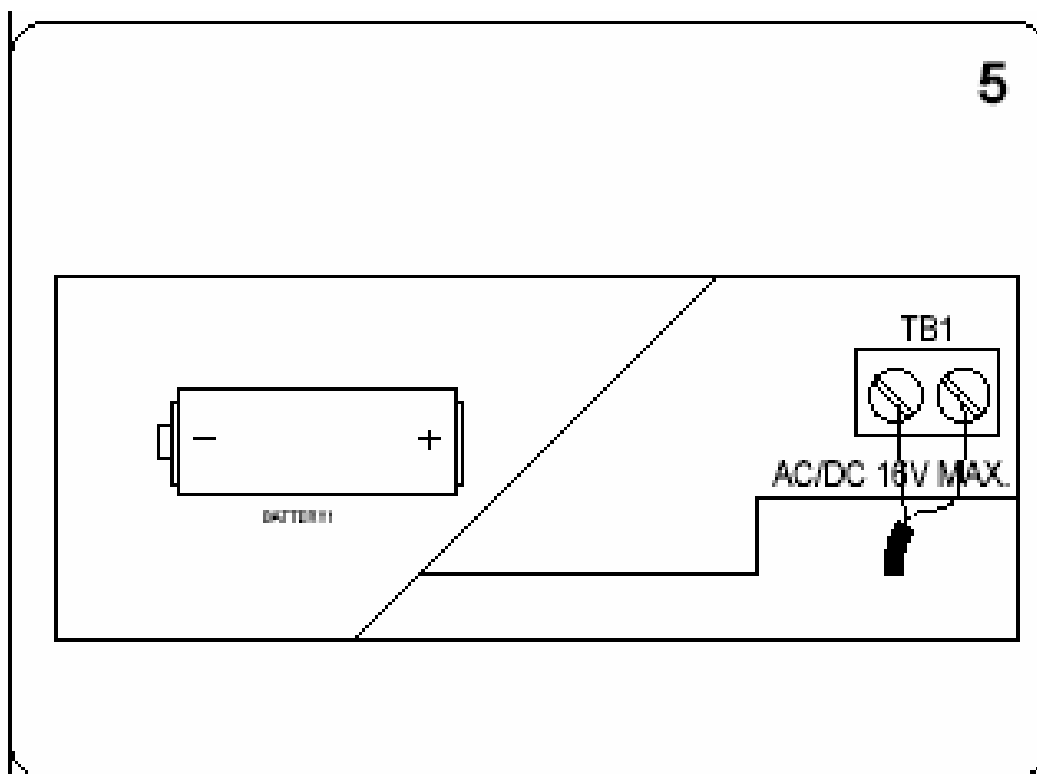
Registrace vysílače v přijímači

- Namontujte přijímač v blízkosti ovládacího panelu a připojte ho k panelu, jak to požadují instrukce pro instalaci přijímače.
- Naprogramujte všechny vysílače k přijímači podle jejich instrukcí k instalaci.

Registrace vysílače a nastavení pro jeden zesilovač

- Nastavte všech 8 DIP spínačů TXID a RXID do vypnuté polohy.
- Stiskněte tlačítko WRITE na dobu 3s a uvolněte, aby se zesilovač nastavil do módu WRITE (viz obrázek 6). Obě kontrolky LED jednou bliknou na dobu 1s.
- Krátce stiskněte tlačítko WRITE, aby zesilovač „učil“ vysílač. Horní LED jednou blikne pro první vysílač.
- Z nějakého vysílače odešlete přenos WRITE. Obě LED jednou bliknou na 1s, aby potvrdily úspěšné programování.

5) Zopakujte fáze 3 a 4 až budete mít naprogramováno až 12 vysílačů. Horní LED blikne 2, 3, 4, 5 a 6x pro vysílače 1 až 6 (Počet bliknutí odpovídá číslu vysílače). Pro vysílače 7 až 12 bude blikat jen spodní dioda, stejným způsobem jak je tomu u horní LED, 1 až 6 bliknutí pro vysílače 7 až 12.



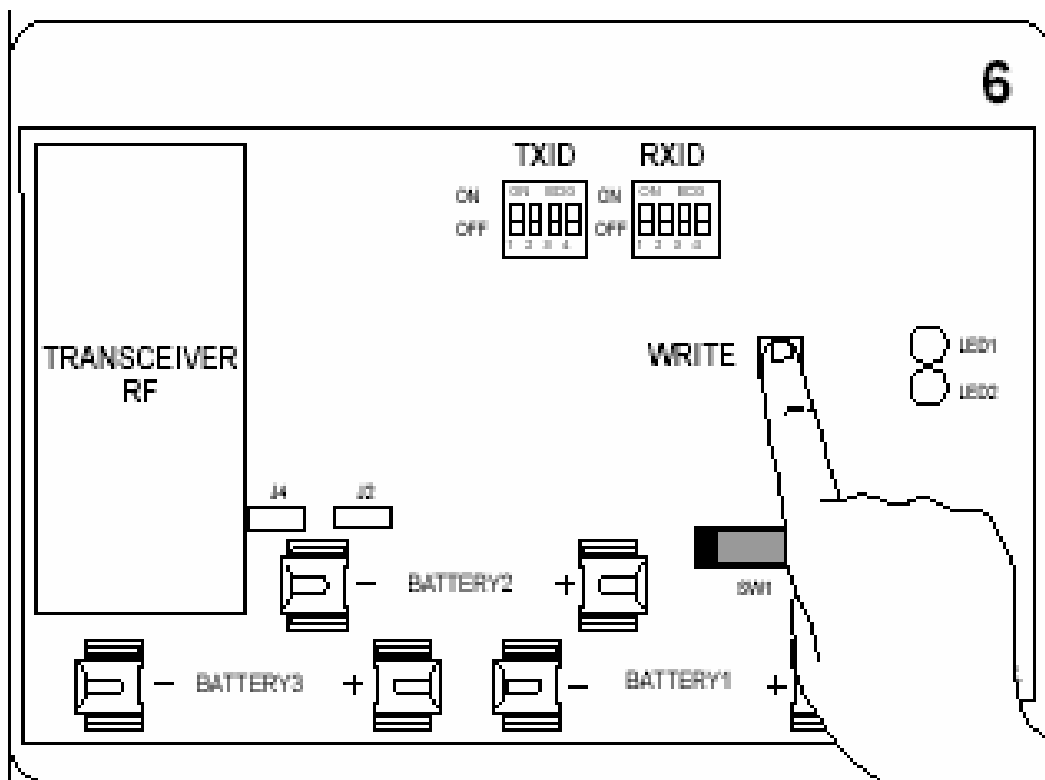
Návrat do normálního módu

Mód „Write“ můžete kdykoli opustit a vrátit se do normálního módu („Normal“) stisknutím a podržením tlačítka WRITE po dobu asi 3s. Obě LED bliknou jednou na dobu 1s, aby akci potvrdily.

Pokud používáte jen jeden zesilovač, přeskočte následující část a přejděte k **Testování systému**.

Řetěz zesilovačů

Mezi první vysílač a přijímač je možno vložit další zesilovače. Říká se tomu zřetězení a znamená to, že jeden zesilovač může vysílat do dalšího zesilovače, nebo přijímače.



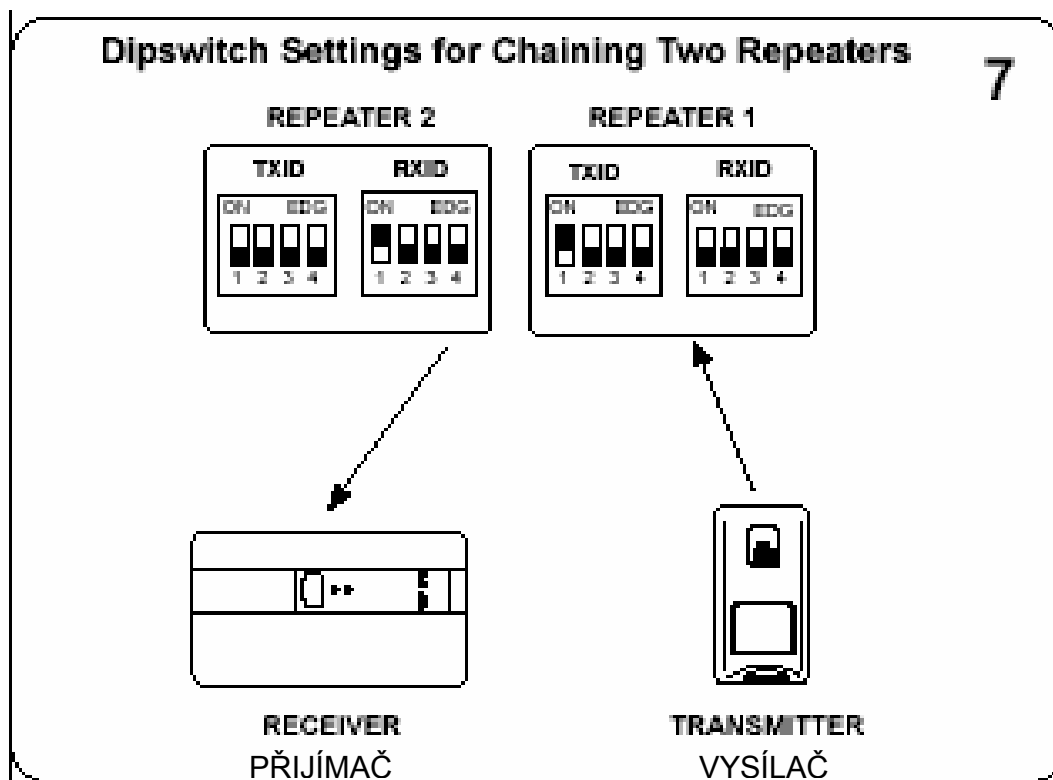
Chcete-li vytvořit řetěz zesilovačů, musíte nastavit dvě sady DIP spínačů (TXID, RXID) zepředu dozadu tak, jak je popsáno dále:

POZNÁMKA

Neregistrujte vysílače pro tyto vložené zesilovače.

Řetěz dvou zesilovačů

- 1) Na prvním zesilovači nastavte 4 DIP spínače RXID do polohy OFF (vypnuto).
- 2) U prvního zesilovače nastavte DIP spínač 1 TXID do polohy ON (zapnuto), abyste zesilovač identifikovali jako číslo 1.
- 3) U druhého zesilovače nastavte DIP spínač 1 RXID do polohy 1.



Nastavení DIP spínačů při spojení dvou zesilovačů do řetězce

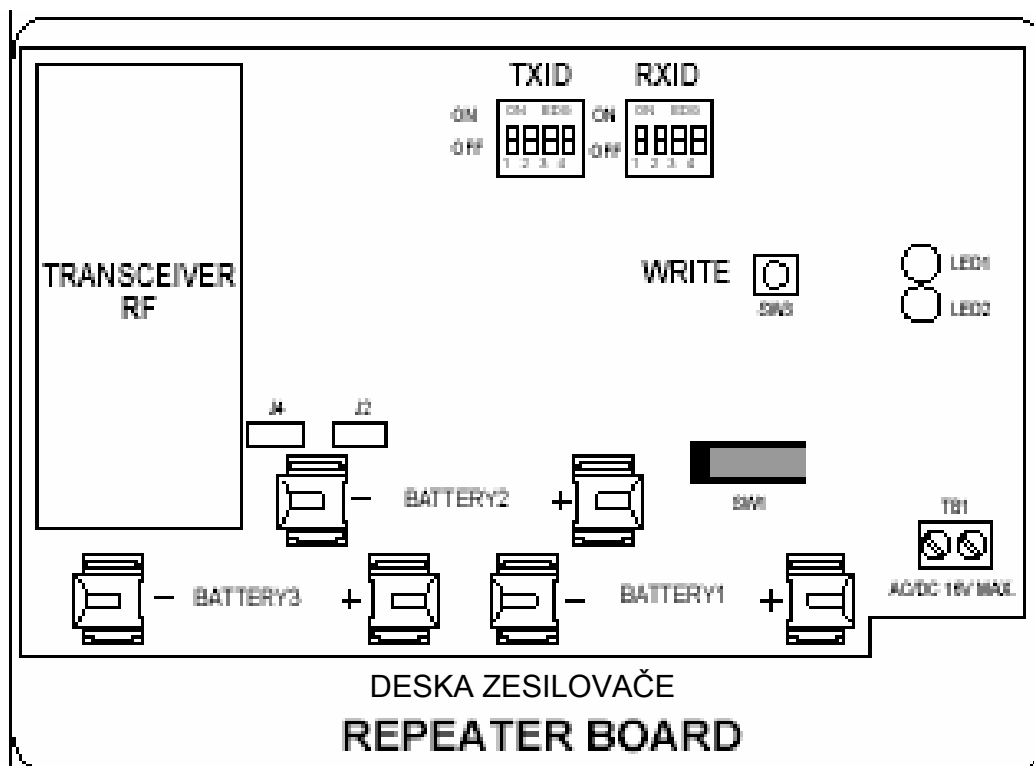
4) U druhého zesilovače nastavte všechny čtyři DIP spínače TXID do vypnuté polohy. (Viz obr. 7)

Vytvoření řetězu z více než dvou zesilovačů

Pokračujte v přidávání DIP spínačů tak, aby spínače RXID vloženého zesilovače byly nastaveny do stejných poloh DIP spínačů jako TXID toho předcházejícího. (Počínaje od druhého zesilovače). V řetězci může být až 7 zesilovačů. Použijte tabulku 1 k nastavení DIP spínačů TXID a RXID podle výrobního čísla zesilovače v řetězci.

POZNÁMKA

DIP spínače TXID posledního zesilovače, který vysílá přímo do přijímače, jsou vždy nastaveny do vypnuté polohy.



Testování systému

Když byly vysílače, zesilovače a přijímač definitivně umístěny, otestujte celý systém následujícím způsobem:

Aktivujte vysílače, které byly naprogramovány pro zesilovač a pozorujte zda přijímač reaguje (podívejte se na ovládací panel).

Skutečnost že vložené zesilovače přijímají může potvrdit svícení spodní diody.

Budou-li svítit obě LED znamená to, že došlo k interferenci v kanálu (zarušení).

V případě nutnosti přemístěte vysílače nebo zesilovač a hledejte místo, kde bude dosažena správná reakce přijímače.

POZNÁMKA

Přijímač může přijímat signály jak ze zesilovače, tak i přímo z vysílače. V takovém případě mohou být dvě reakce přijímače, protože zesilovač zdržuje vysílání, aby zabránil interferenci se signálem vysílače.

Specifikace

Napětí	10V až 15V ss nebo ~
Proud	V režimu vysílání: 100mA když jsou baterie plně nabitě. V režimu příjmu: 100mA když jsou baterie plně nabitě. Proudová špička při nabíjení: 250mA
Počet vysílačů	Až 12
Možné frekvence	RP128EWR000A 868.65 MHz RP296EWR000A 433.92 MHz
Teplota	0 až 50°C
Úroveň výkonu	2 (IMQ for RP128EWR000A)

UPOZORNŮJÍCÍ POZNÁMKA

Změny nebo modifikace které ROKONET výslovně neschválil mohou mít za následek ztrátu oprávnění provozovat toto zařízení.

Kvalita komunikace pomocí této jednotky může být ovlivněna okolním prostředím. Blízko umístěná elektrická zařízení mohou s touto jednotkou za normálního provozu rušivě interferovat. Proto musí být provoz jednotky testován v každé instalaci, protože jakost vysílání se může měnit v důsledku provozních

podmínek. Simultánní vysílání ze dvou různých jednotek může způsobit interferenci, které má za následek ztrátu informací.

Nabízené modely

Objednací číslo součásti	Název
RP128EWR000A	Bezdrátový zesilovač 868.65 MHz
RP296EWR000A	Bezdrátový zesilovač 433.92 MHz

OMEZENÁ ZÁRUKA FIRMY ROKONET

Společnost Rokonet Electronics, Ltd. a její dceřinné společnosti a pobočky ("Prodávající ") poskytuje záruku za to, že její výrobky nebudou mít žádné vady v materiálu ani v provedení, v trvání 24 měsíců od data výroby. Protože Prodávající výrobek neinstaluje ani nepřipojuje a protože výrobek může být používán spolu s výrobky které Prodávající nevyrobil, nezaručuje prodávající funkčnost bezpečnostního systému jehož součástí je tento výrobek. Povinnosti a ručení prodávajícího v rámci této záruky jsou výslovně omezeny na opravy a výměny (podle rozhodnutí Prodávajícího a v rozumné lhůtě po datu doručení) jakéhokoli výrobku který nesplňuje specifikace. Prodávající neposkytuje žádné jiné záruky, výslovně formulované, nebo mlčky předpokládané, že výrobek bude prodejný, nebo že bude použitelný k nějakému konkrétnímu účelu.

V žádném případě nebude Prodávající ručit za jakékoli následné nebo nahodilé škody, za porušení této nebo jiné záruky, výslovně formulované, nebo mlčky předpokládané, a nepřipadá v úvahu žádné jiné jeho ručení na jakékoli jiné bázi.

Do rámce povinností Prodávajícího v rámci této záruky nepatří žádné výdaje za přepravu, nebo za instalaci, ani řádné ručení za přímé, nepřímé nebo následné škody nebo zpoždění.

Prodávající netvrdí, že jeho výrobek není možno odhalit nebo překonat; že jeho výrobek zabrání všem zraněním personálu a škodám na majetku v důsledku krádeže, vloupání, požáru nebo jiných vlivů; nebo že jeho výrobek bude za všech okolností zajišťovat adekvátní varování nebo ochranu. Nakupující si je vědom toho, že správně instalovaný a udržovaný alarm může pouze zmenšit riziko vloupání, krádeže nebo požáru bez varování, ale nemá pojištění nebo záruky, že k něčemu takovému nemůže dojít, nebo že v důsledku takových zásahů nenastane žádné zranění osob ani škody na majetku.

V důsledku toho Prodávající neručí za žádné zranění osob, škody na majetku nebo ztráty na základě stížnosti že výrobek nevyvolal varování. Pokud ale Prodávající bude činěn zodpovědným, přímo nebo nepřímo, za jakoukoli ztrátu nebo škodu spadající do rámce této záruky nebo jinak, nehledě na příčinu nebo zdroj, nepřekročí výše jeho ručení v žádném případě nákupní cenu výrobku a toto kompenzace bude představovat úplnou a výlučnou náhradu ze strany Prodávajícího. Žádný zaměstnanec ani zástupce Prodávajícího není oprávněn ke změně této záruky jakýmkoli způsobem, nebo k poskytnutí nějaké jiné záruky.

UPOZORNĚNÍ: Tento výrobek by měl být jednou týdně testován .

Table 1. Setting Dipswitches of Chained Repeaters

Pořadové č. zesilovače

K dalšímu zesilovači

K přijmači

Repeater Serial Number In the Chain	RXID	TXID To Next Repeater	TXID To Receiver
1			—
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Tabulka 1: Nastavení DIP spínačů řetězce zesilovačů