REF. 4119/5

Opakovač DECT

Návod na inštaláciu a používanie opakovača DECT Ref. 4119/5, ktorý rozširuje dosah bezdrôtového telefónneho systému 4119/1 vo všetkých smeroch.

DECT | Opakovač | Ref. 4119/5



Pre koho

Kapitoly 1–6 sú pre inštalačného technika.

Platí pre

Ref. 4119/5.

Zdroj

Preklad originálnych návodov URMET DS4119-002B. V prípade rozporu platí originál.

OBSAH

Návod na inštaláciu a obsluhu

01	Informácie	technik
02	Dôležité bezpečnostné pokyny	technik
03	Popis opakovača	technik
04	Inštalácia a registrácia	technik
05	Riešenie problémov	technik
06	Technické parametre	technik

TECHNIK

01 Informácie

1.1 Zjednodušené EÚ vyhlásenie o zhode

Spoločnosť URMET S.p.A. týmto vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia: OPAKOVAČ DECT Ref. 4119/5 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.urmet.com

1.2 Určené použitie zariadenia

i Toto zariadenie bolo navrhnuté a vyrobené na pripojenie ako prídavné zariadenie k telefónnej ústredni (PABX) Urmet.

Zariadenie musí byť preto nainštalované v ústredni PABX a v prípade potreby naprogramované kvalifikovaným personálom. Urmet si vyhradzuje právo zmeniť technické parametre a vlastnosti výrobku bez predchádzajúceho upozornenia.

TECHNIK

02 Dôležité bezpečnostné pokyny

Pri používaní telefónneho zariadenia dodržiavajte vždy základné bezpečnostné opatrenia, aby sa znížilo riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom a zranenia osôb, vrátane nasledujúcich:

- Prečítajte si všetky pokyny a porozumejte im.
- Dodržiavajte všetky varovania a pokyny vyznačené na výrobku.
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti vody, napríklad pri umývadle alebo vo vlhkom prostredí.
- Neumiestňujte tento výrobok na nestabilný vozík, stojan ani stôl. Opakovač môže spadnúť a vážne sa poškodiť.
- Aby ste výrobok chránili pred prehriatím, neblokujte ani neprikrývajte žiadne štrbiny a otvory na základnej jednotke. Výrobok nikdy neumiestňujte do blízkosti radiátora či vykurovacieho telesa ani nad ne. Výrobok sa nesmie umiestniť do vstavanej inštalácie, ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie.
- Tento výrobok sa smie napájať iba zo zdroja uvedeného na štítku.
- Nedovoľte, aby niečo spočívalo na napájacom kábli. Neumiestňujte výrobok tak, aby sa kábel poškodil chodením po ňom.
- Nepreťažujte sieťové zásuvky ani predlžovacie káble, mohlo by to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Nikdy nezasúvajte do výrobku cez štrbiny žiadne predmety, pretože sa môžu dotknúť miest s nebezpečným napätím alebo skratovať súčasti, čo môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Nikdy na výrobok nevylievajte žiadne kvapaliny.

- Aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom, výrobok nerozoberajte. Ak je potrebný servis alebo oprava, obráťte sa na kvalifikovaný servis. Otvorením alebo odstránením krytov sa môžete vystaviť nebezpečnému napätiu alebo iným rizikám. Nesprávne zloženie môže pri ďalšom používaní spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Výrobok odpojte od sieťovej zásuvky a servis prenechajte kvalifikovanému personálu v týchto prípadoch:

- Napájací kábel je poškodený alebo rozstrapkaný.
- Na výrobok sa vyliala kvapalina.
- Výrobok bol vystavený vode alebo dažďu.
- Výrobok nepracuje normálne, hoci dodržiavate návod na používanie. Nastavujte iba tie ovládacie prvky, ktoré sú v návode popísané. Nesprávne nastavenie iných prvkov môže spôsobiť poškodenie a často si vyžiada rozsiahlu prácu kvalifikovaného technika na obnovenie normálnej prevádzky.
- Výrobok spadol alebo sa poškodila jeho skriňa.
- Výrobok vykazuje zreteľnú zmenu výkonu.

! **Upozornenie!** Počas búrky sa nepokúšajte odpájať žiadne zariadenie.

2.1 Obsah balenia

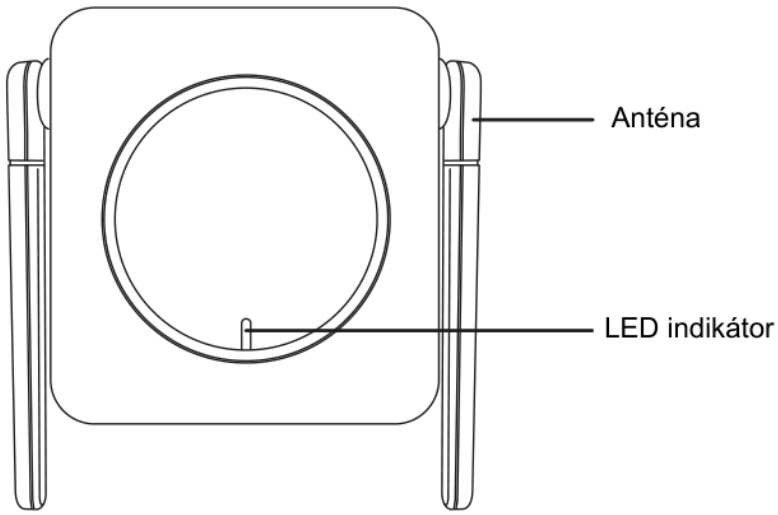
Balenie obsahuje tieto položky:

- opakovač DECT
- napájací adaptér AC
- návod na používanie
- montážna skrutka a hmoždinka

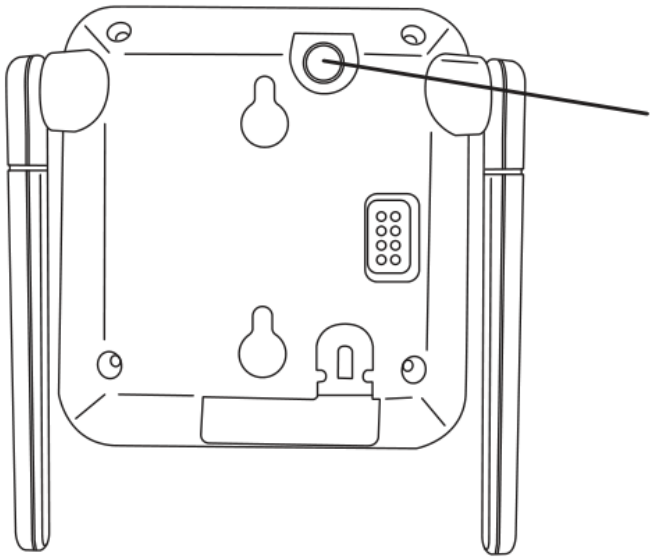
TECHNIK

03 Popis opakovača

3.1 Prehľad opakovača



Obr. 1 Opakovač – anténa a LED indikátor



Obr. 2 Tlačidlo SETUP

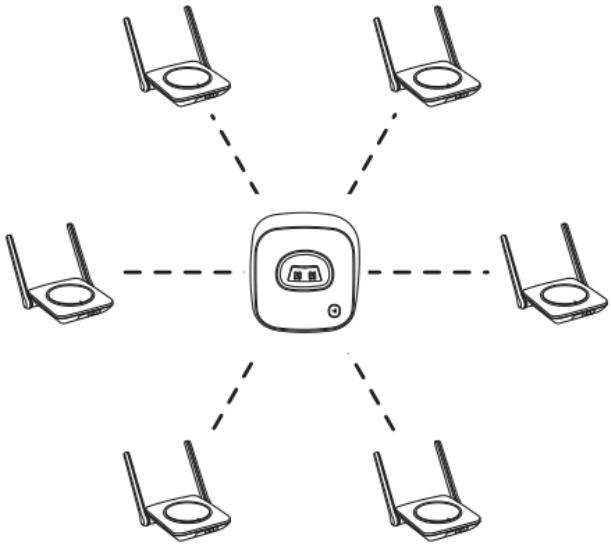
Tlačidlo SETUP slúži na spustenie registrácie a odregistrovania opakovača. LED indikátor na opakovači zobrazuje stav spojenia alebo používania opakovača.

Farba	Priebeh	Popis
—	—	Vypnuté napájanie

Farba	Priebeh	Popis
Červená	Dlhé blikanie	Opakovač nie je registrovaný
Červená/modrá	Striedavé blikanie	Opakovač je v režime registrácie
Modrá	Trojité bliknutie	Registrácia bola úspešne dokončená
Modrá	Svieti	Dobré spojenie so základňou telefónu
Fialová	Svieti	Slabé spojenie so základňou telefónu
Červená	Svieti	Žiadne spojenie so základňou telefónu
Modrá	Dvojité bliknutie	Opakovač sa používa, dobré spojenie so základňou telefónu
Fialová	Dvojité bliknutie	Opakovač sa používa, slabé spojenie so základňou telefónu

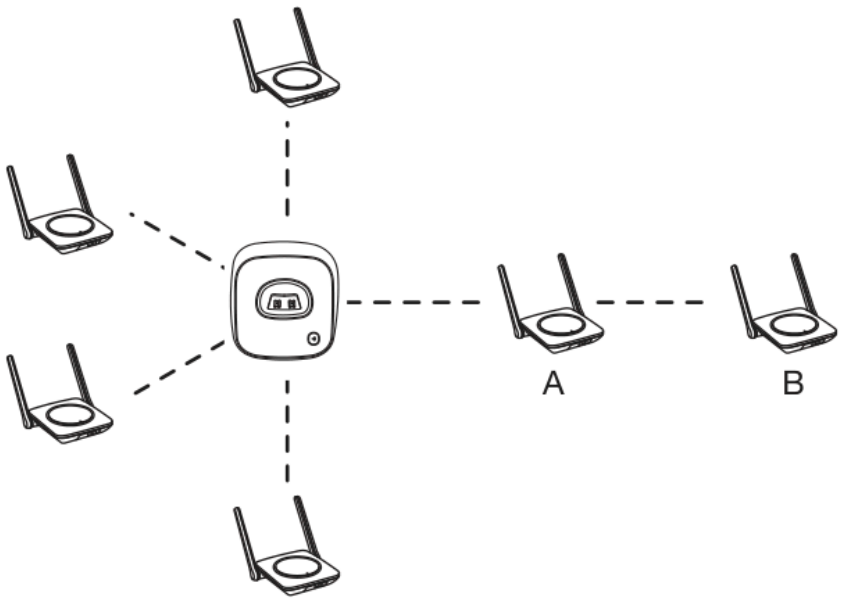
3.2 Ako to funguje

Opakovač DECT umožňuje rozšíriť pokrytie vášho telefónneho systému kód 4119/1 vo všetkých smeroch, vrátane smeru nahor a nadol. Po registrácii k základni sa oblasť pokrytia opakovača prekrýva s oblasťou pokrytia základne a základňa môže odovzdať hovory opakovaču, keď sa používateľ presúva z jednej oblasti pokrytia do druhej. Po pripojení k opakovaču pracuje mobilná slúchadlová jednotka presne rovnako, ako keď je pripojená k základni, a odovzdanie hovoru zo základne opakovaču môže byť pre koncového používateľa úplne nepostrehnuteľné, aj počas prebiehajúceho hovoru. Každá základňa podporuje až šesť opakovačov, takže pokrytie základne môžete rozšíriť vo všetkých smeroch, vrátane smeru cez podlahy a stropy.



Obr. 3 Rozšírenie pokrytia pomocou opakovačov vo všetkých smeroch

Opakovač DECT navyše podporuje sériové zapojenie („reťazenie“), ktoré rozširuje pokrytie v jednom smere. V sérii môžu byť nainštalované až dva opakovače.



Obr. 4 Sériové zapojenie dvoch opakovačov

! **Upozornenie!** Medzi opakovačom a základňou je možný roaming, odovzdanie hovoru počas rozhovoru však nie je vždy zaručené.

TECHNIK

04 Inštalácia a registrácia

4.1 Nastavenie opakovača

Pred inštaláciou opakovača je potrebné aktivovať režim opakovača na telefónnom systéme a potom opakovač zaregistrovať k základni.

Automatická registrácia

Opakovač vyhľadá základňu a automaticky sa k nej zaregistruje.

1. Skontrolujte, či je opakovač vypnutý (t. j. napájací adaptér AC nie je pripojený).
2. Zapnite na základni režim opakovača a potom prepnite základňu do režimu registrácie. (Ďalšie informácie nájdete v návode k základňovej stanici.)
3. Pomocou adaptéra AC pripojte opakovač k sieťovej zásuvke (nepoužívajte zásuvku ovládanú nástenným vypínačom). Opakovač sa k základni telefónu zaregistruje automaticky.

i Ak LED naďalej bliká načerveno, skúste opakovač zaregistrovať znova.

! **Upozornenie!** Používajte IBA napájací adaptér dodaný s opakovačom. Iný napájací adaptér môže spôsobiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo poškodiť opakovač.

Opakovač je teraz zaregistrovaný k tejto základni a je pripravený na použitie. Napájanie môžete bezpečne odpojiť a opakovač premiestniť na zvolené miesto, opakovač zostane k základni zaregistrovaný.

Manuálna registrácia (voliteľné)

Opakovač môžete zaregistrovať aj manuálne podľa nasledujúcich pokynov.

1. Skontrolujte, či je opakovač vypnutý (t. j. napájací adaptér AC nie je pripojený).
2. Zapnite na základni režim opakovača a potom prepnite základňu do režimu registrácie.
3. Pomocou adaptéra AC pripojte opakovač k sieťovej zásuvke.
4. Podržte tlačidlo SETUP 5 sekúnd. Opakovač začne registráciu k základni.

i Registráciu je potrebné vykonať do 30 minút od zapnutia opakovača.

Odregistrovanie / obnovenie výrobných nastavení

Opakovač môžete odregistrovať a potom zaregistrovať znova, ak nedokáže odovzdať signál alebo ak ho chcete zaregistrovať k inej základňovej stanici. Bez odregistrovania novú registráciu k inej základni telefónu po jej dokončení prepíše záznam predchádzajúcej základne. Opakovač odregistrujete podľa týchto pokynov:

1. Odpojte napájanie AC opakovača.
2. Podržte tlačidlo SETUP, potom pripojte napájanie AC a držte ho 5 sekúnd.
3. Opakovač bude odregistrovaný (obnovenie výrobných nastavení).

4.2 Inštalácia opakovača

Pred inštaláciou opakovača je potrebné aktivovať na základni režim opakovača a potom opakovač zaregistrovať k základni.

Umiestnenie

Na dosiahnutie optimálnych podmienok musí byť opakovač umiestnený na vhodnom mieste. Miesto môžete určiť podľa správania LED indikátora. Pre čo najlepšie prevádzkové podmienky opakovača je dôležité správne ho umiestniť. Niekoľko tipov na umiestnenie opakovačov:

- Opakovač umiestnite čo najvyššie, minimálne však 180 cm nad zem.
- Uistite sa, že máte dobrý príjem zo základne.
- Uistite sa, že miesto je blízko zodpovedajúcej sieťovej zásuvky. Nikdy neveďte elektrické káble cez priestor, kde sa chodí: môžu spôsobiť potknutie alebo sa poškodiť a vytvoriť nebezpečenstvo požiaru či úrazu elektrickým prúdom.

- Medzi opakovačmi ponechajte aspoň 10 metrov (ak inštalujete opakovače na viacerých podlažiach, nezabudnite ponechať 10 metrov aj vertikálne).
- Vyhnite sa zdrojom elektrického rušenia, ako sú hi-fi systémy, kancelárske zariadenia alebo mikrovlnné rúry.
- Vyhnite sa zdrojom tepla a priamemu slnečnému svetlu.
- Vyhnite sa veciam, ktoré môžu rušiť rádiové signály, ako sú kovové dvere, hrubé steny, výklenky a skrine.

Zmapovanie oblasti pokrytia základne

Na nájdenie najlepšieho miesta pre opakovač je potrebné určiť oblasť pokrytia základne. Postavte sa k základni a uskutočnite hovor. So slúchadlovou jednotkou sa vzďaľujte od základne a poznačte si miesto, kde sa signál zhoršuje. Optimálne miesto pre opakovač je čo najďalej od základne, pričom stále zostáva „dobrý“ signál, alebo tesne vo vnútri miesta, kde sa signál zhoršil.

Test miesta

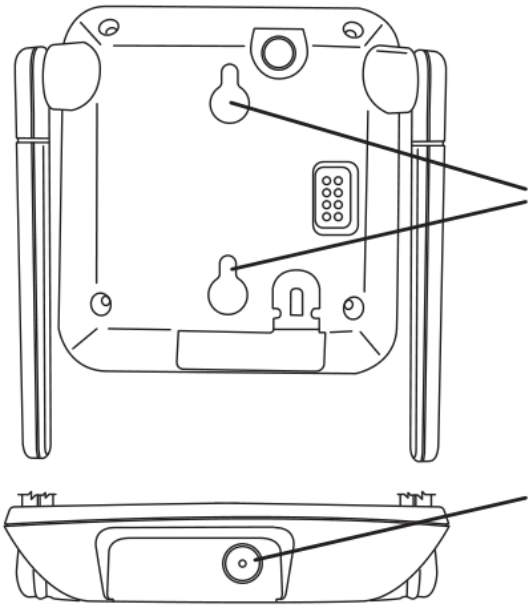
Na otestovanie miesta pripojte adaptér AC k opakovaču a potom podržte opakovač na mieste, kde ho plánujete namontovať. LED by mala zostať svietiť stále, čo znamená, že opakovač má dobrý signál zo základne.

Montáž opakovača

1. Podržte opakovač na konečnom mieste a označte stred hornej hrany.
2. Od značky na hrane odmerajte približne 4 cm nadol a označte miesto hornej skrutky, potom sa posuňte približne o 6 cm nižšie a označte miesto dolnej skrutky.
3. Na miestach skrutiek vyvŕtajte vrtákom 4,8 mm dva vodiace otvory hlboké približne 2,5 cm.
4. Do otvorov vložte hmoždinky a jemne na ne klepte kladivom, kým nebudú zarovno so stenou.
5. Do hmoždiniek zaskrutkujte montážne skrutky tak, aby medzi hlavou skrutky a stenou zostala medzera približne 6 mm.
6. Nasaďte nástenné drážky na zadnej strane opakovača na hlavy skrutiek a posuňte opakovač nadol do správnej polohy.

> ! **Upozornenie!** Uistite sa, že materiál steny udrží hmotnosť opakovača. Opakovač nikdy neinštalujte na poškodený alebo rozpadajúci sa materiál steny.

1. Pripojte opakovač k zodpovedajúcej sieťovej zásuvke.



Obr. 5 Zadná strana opakovača – nástenné závesy a napájací konektor

Inštalácia dvoch opakovačov 4119/5 v sérii

1. Dva opakovače 4119/5, označené A a B, musia byť zaregistrované v blízkosti základne 4119/1.
2. Odpojte napájanie oboch opakovačov 4119/5 (A aj B), opakovač A odneste na požadované miesto vo vzdialenosti viac ako 10 metrov od pevnej jednotky.
3. Pripojte ho k napájaniu a skontrolujte aktiváciu: na prednom paneli sa zobrazí MODRÁ svietiaca LED.
4. LED zostane ČERVENÁ, čo znamená, že spojenie NIE JE aktívne, pretože zariadenie je mimo dosahu. V takom prípade umiestnite opakovač bližšie k základni telefónu 4119/1.
5. Keď je opakovač A napájaný a pripojený, odneste opakovač B na požadované miesto vo vzdialenosti viac ako 10 metrov od opakovača A a pripojte ho k napájaniu.
6. Skontrolujte aktiváciu: na prednom paneli sa zobrazí MODRÁ svietiaca LED.
7. LED zostane ČERVENÁ, čo znamená, že spojenie NIE JE aktívne, pretože zariadenie je mimo dosahu. V takom prípade umiestnite opakovač B bližšie k opakovaču A.

V tomto okamihu možno uskutočniť hovor pomocou bezdrôtovej slúchadlovej jednotky 4119/1 v blízkosti opakovača B a hovor bude smerovaný cez oba opakovače k základni 4119/1.

TECHNIK

05 Riešenie problémov

Problém	Riešenie
Pri odovzdaní hovorov opakovaču je počuť veľa šumu a/alebo LED na opakovači neprestáva blikať.	• Premiestnite opakovač bližšie k základni. • Skontrolujte rušenie od elektronických zariadení. • Uistite sa, že opakovač nie je príliš blízko kovových predmetov alebo hrubých stien. • Odregistrujte opakovač a zaregistrujte ho k základni znova.
Hovory sa neodovzdávajú opakovaču.	• Uistite sa, že opakovač je v dosahu dobrého signálu základne. • Uistite sa, že medzi opakovačmi je aspoň 10 metrov. • Odregistrujte opakovač a zaregistrujte ho k základni znova.
Predtým som sa mohol pripojiť k základni, ale teraz nie.	• Uistite sa, že opakovač je zapnutý. • Odregistrujte opakovač a zaregistrujte ho k základni znova.
Opakovač naďalej bliká po dokončení registrácie.	Odregistrujte opakovač a zaregistrujte ho k základni znova.
Kvalita zvuku je veľmi zlá alebo je rušená šumom pri prijímaní hovoru.	Spojenie signálu je veľmi slabé. Skúste nájsť iné miesto, kde je signál k základni lepší.
Hovory sa strácajú alebo kvalita zvuku sa zhoršuje pri presune z dosahu základne do dosahu opakovača.	Možno opúšťate dosah základne alebo opakovača, alebo ste v slepom mieste. Presuňte sa smerom k základni alebo k opakovaču.

TECHNIK

06 Technické parametre

Štandard	**Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)**
Frekvenčné pásmo	**1881,792 ÷ 1897,344 MHz**
Výstupný výkon (max.)	**23,6 dBm**
Prevádzkový dosah	**do 300 m vonku, do 50 m v budove**
Teplota – prevádzková	**0 °C až 40 °C**
Teplota – skladovanie	**-20 °C až 60 °C**
Napájanie	**Napájací adaptér AC Ten Pao – S004LB0600030 / S004LV0600030**
Vstup	**100 – 240 V~ 50/60 Hz 150 mA**
Výstup	**6 V 300 mA**

6.1 Vysvetlenie symbolov

Symbol	Popis
⎓	Jednosmerné vstupné napätie
~	Striedavé vstupné napätie
	Pozrite si inštalačný návod zariadenia

Preklad pôvodného návodu výrobcu. Tento návod je slovenským prekladom originálnych návodov URMET DS4119-002B. V prípade rozporu platí originál výrobcu.

Výrobca: URMET S.p.A., Via Bologna 188/C, 10154 Torino, Taliansko · www.urmet.com
Slovenský preklad a grafická úprava originálnych návodov URMET DS4119-002B. Obrázky pochádzajú z originálnych návodov. Pri rozpore je rozhodujúce znenie originálu.