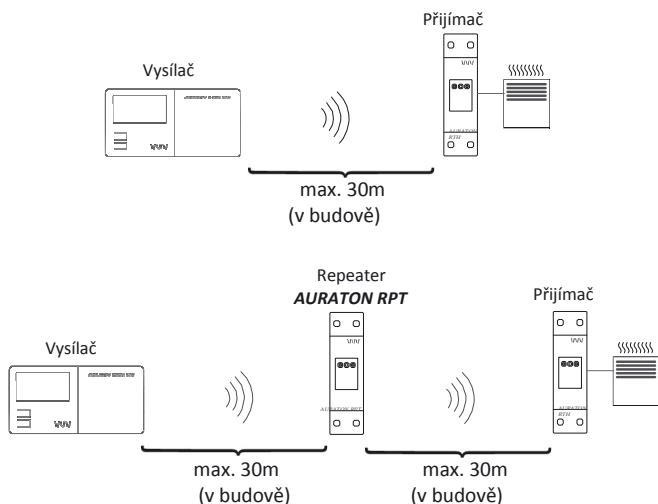


Návod na obsluhu

Princip fungování repeateru AURATON RPT

Repeater **AURATON RPT** slouží ke znásobení signálu z vysílače do přijímače bez žádné modifikace tohoto signálu za účelem prodloužení dosahu rádiového přenosu vysílače.

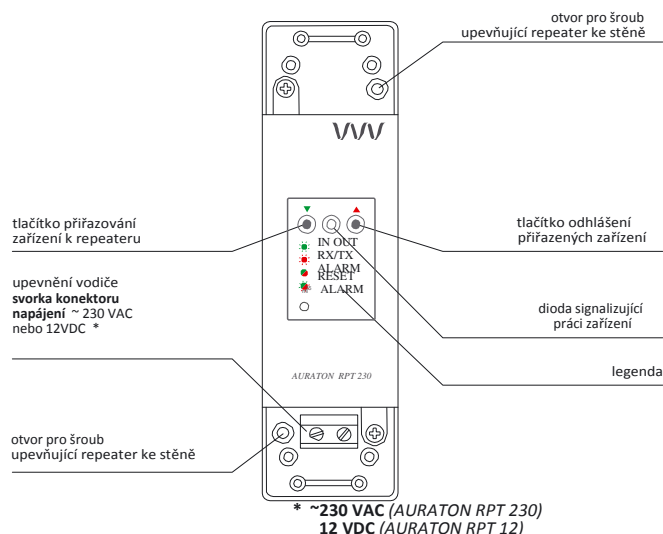
např. ve velké výrobní hale, kde je vysílač mimo dosah přijímače, nebo v několikapatrové budově, kde široké stěny znesnadňují přenos mezi vysílačem a přijímačem.



Je možná realizace řetězce až 8 kusů repeaterů. Každý repeater **AURATON RPT** odebírá signál automaticky z jiného repeateru a předává jej dále bez žádných dalších nastavení uživatelem.



Popis repeateru AURATON RPT 230/12



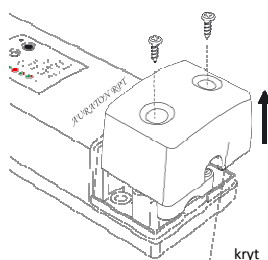
Legenda - popis signalizace diody

- IN** **Dioda svítí zeleně** – repeater čeká na datový paket.
Dioda bliká zeleně – repeater čeká na **přiřazení** zařízení - (kapitola: „Přiřazování zařízení LMS s repeaterem AURATON RPT“).
- OUT** **Dioda bliká červeně** – repeater čeká na **odhlášení** dříve přiřazeného zařízení - (kapitola: „Odhlášení zařízení z repeateru AURATON RPT“).
- RX/TX** **Dioda bliká střídavě červeně a zeleně po dobu 1-2 sekund** – repeater přijímá/odesílá datový paket.
- ALARM RESET** **Dioda stále bliká střídavě červeně a zeleně:**
ALARM - repeater ztratil spojení s některým z přiřazených zařízení. Pokud po dobu 35 min. **AURATON RPT** neobdrží datový paket od přiřazeného zařízení, pak je toto signalizováno blikáním diody červeně a zeleně.
RESET - repeater **odhláší** všechna dříve přiřazená zařízení - (kapitola: „RESET – Odhlášení všech zařízení připsaných k repeateru AURATON RPT“)

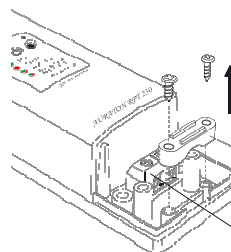
Způsob montáže repeateru AURATON RPT

Pozor: v průběhu instalace repeateru **AURATON RPT** musí být přívod elektrické energie vypnut. Doporučuje se svěřit instalaci repeateru odborníkovi.

POZOR: Ve stálé instalaci budovy musí být zabudován vypínač a nadproudová ochrana.



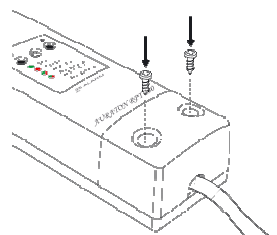
1. Sundejte kryt z dolní části repeateru **AURATON RPT**.



2. Sundejte držák pro upevnění vodiče.

držák pro upevnění vodiče

3. Zapojte napájecí vodič ke **svorce konektoru napájení** a dodržujte pravidla bezpečnosti.

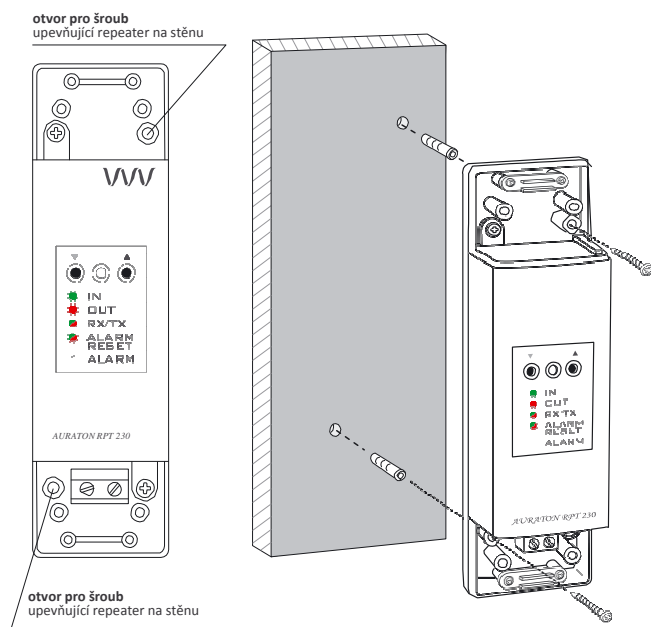


4. Po zapojení vodiče je třeba jej zafixovat pomocí „držák pro upevnění vodiče“ a znovu přišroubovat kryt na repeater **AURATON RPT**.

Upevnění repeateru AURATON RPT na stěnu

Pro upevnění repeateru **AURATON RPT** na stěnu je potřeba:

- 1) Sundat kryty z dolní i horní části repeateru.
- 2) Na stěně vyznačit polohu otvorů pro upevňující šroubů.
- 3) Na označených místech vyvrtat otvory o průměru hmoždinek přiložených k sestavě (5mm).
- 4) Do vyvrtaných otvorů vložit hmoždinky.
- 5) Přišroubovat repeater **AURATON RPT** pomocí šroubů ke stěně, tak aby dobře upevnily repeater.

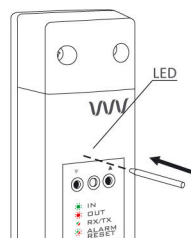


Pozor: Pokud je stěna dřevěná, není potřeba používat hmoždinky. Je nutno vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm namísto 5 mm a šrouby vkroutit bezprostředně do dřeva.

Pozor: Neumísťujte repeater **AURATON RPT** v kovových obkladech (např. montážní skříňka), aby nedošlo k narušení provozu zařízení.

Přiřazování zařízení LMS s repeaterem AURATON RPT

POZOR: Zařízení LMS (např. **AURATON 2025 RTH** - vysílač) je nutné nejprve přiřadit k přijímači (např. **AURATON RTH**), a teprve později k repeateru **AURATON RPT**. (Podrobný návod přiřazování vysílače k přijímači je přiložen ke každému ze zařízení zvlášť).



1. Přiřazování repeateru AURATON RPT k zařízení LMS (např. regulátory teploty **AURATON 2025 RTH** nebo **T-1 RTH**) je iniciováno zmáčknutím levého tlačítka přiřazování (zelený trojúhelník - ▼) na repeateru **AURATON RPT** a jeho přidržení po dobu minimálně 2 sekund, do momentu až dioda LED začne blikat zeleně, pak uvolníme tlačítko.

Repeater **AURATON RPT** čeká na přiřazení 120 sekund. Po této době se automaticky vrátí k normálnímu provozu.

2. V době, kdy LED dioda na repeateru bliká zeleně, je třeba zmáčknout „tlačítko přiřazení“ na zařízení, které chceme přiřadit a přidržet jej po dobu minimálně 2 sekund (přesný návod přiřazování je přiložen ke každému zařízení LMS).

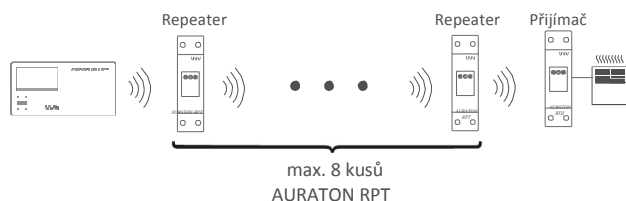
3. Správné dokončení přiřazování je signalizováno tak, že přestane blikat zelená LED dioda na repeateru **AURATON RPT** a repeater přejde k normálnímu provozu.

V případě výskytu chyby během přiřazování je třeba zopakovat kroky 1 a 2. Při dalších chybách je nutné odhlásit všechna zařízení pomocí RESET repeateru **AURATON RPT** (viz „RESET – Odhlášení všech zařízení připsaných k repeateru **AURATON RPT**“) a znovu se pokusit přiřadit zařízení.

POZOR: Jeden repeater **AURATON RPT** můžeme přiřadit k několika zařízením LMS (max. 64).

Přiřazování zařízení LMS k několika repeaterům – činnost v „řetězci“

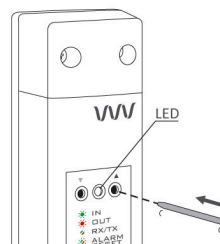
Existuje možnost provedení řetězce až 8 kusů repeaterů.



V takovém případě stačí přiřadit zařízení LMS (např. **AURATON 2025 RTH**) pouze k jednomu, nacházejícímu se nejbližší repeateru **AURATON RPT**.

Každý další repeater **AURATON RPT** odebírá signál automaticky z předchozího repeateru a předává jej dále bez žádných dalších nastavení uživatelem.

Odhlášení zařízení z repeateru AURATON RPT



1. Odhlášení zařízení z repeateru AURATON RPT je iniciováno zmáčknutím pravého tlačítka odhlášení (červený trojúhelník - ▲) na repeateru a jeho přidržení po dobu minimálně 2 sekund, do momentu, kdy LED dioda začne blikat červeně, pak tlačítko uvolníme.

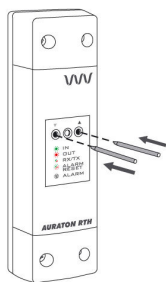
Poznámka: Repeater čeká na odhlášení zařízení 120 sekund. Po této době se automaticky vrátí k normálnímu provozu.

2. V době, kdy LED dioda repeateru **AURATON RPT** bliká červeně, je třeba zmáčknout „tlačítko přiřazování“ na zařízení, které chceme vyřadit a přidržet jej po dobu minimálně 2 sekund (přesný návod vyřazování je přiložen ke každému zařízení LMS).

3. Správné dokončení odhlášení je signalizováno tak, že červená LED dioda na přijímači přestane blikat a repeater přejde k normálnímu provozu.

V případě výskytu chyby je potřeba zopakovat kroky 1 a 2.

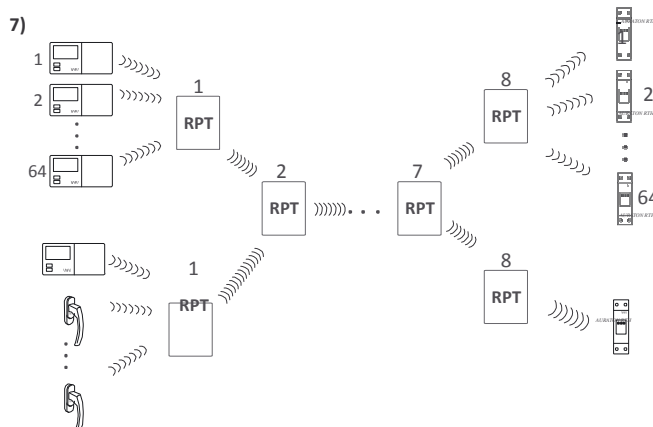
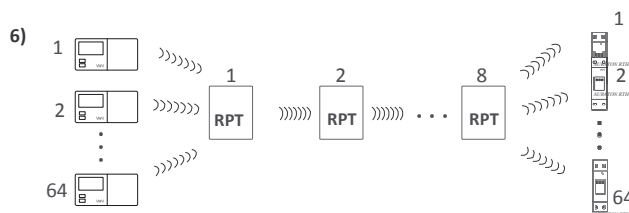
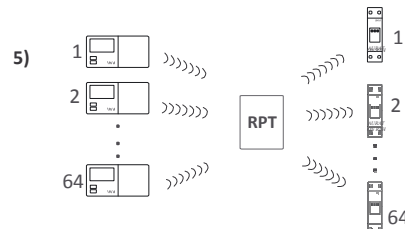
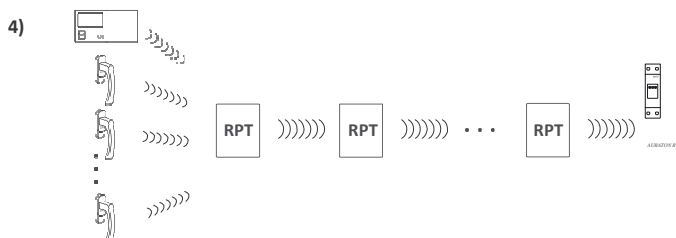
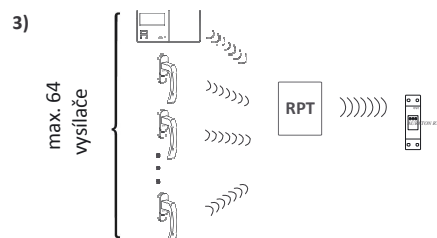
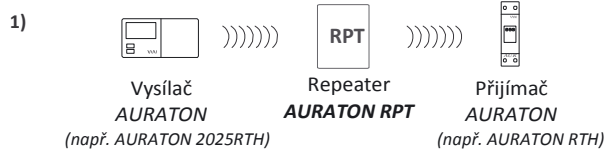
RESET - Odhlášení všech zařízení připsaných k repeateru AURATON RPT



Pro odhlášení všech přiřazených zařízení z repeateru je třeba současně zmáčknout a podržet obě tlačítka přiřazování odhlášení (▼ a ▲) po dobu minimálně 5 sekund až do momentu změny signalizace LED diody na střídavé blikání zelené a červené diody. Pak uvolnit obě tlačítka.

Správné dokončení odhlášení všech zařízení je signalizováno po dobu přibližně 2 sekund změnou signalizace na zelenou a následně jejím zhasnutím.

Příkladové konfigurace



Signalizace provozu a odběru datových paketů

Každý odběr rádiového přenosu (transmise) repeaterem **AURATON RPT** je signalizován chvilkovou změnou barvy LED diody na oranžovou.

Doplňující informace a poznámky

- Při zániku napájení se repeater **AURATON RPT** vypne. Po opětovném nasazení napájení bude repeater čekat na signál od přiřazených vysílačů (tento signál by měl dorazit ne později než v průběhu 5 minut po návratu napájení). Poté, kdy repeater **AURATON RPT** obdrží signál, přejde k normálnímu provozu.
- Když máme v přijímači dosah k vysílači a k repeateru, který tento vysílač znásobuje, pak přijímač odebírá pouze jeden datový paket z vysílače, protože tento paket bude odeslán trochu rychleji. Tato situace může nastat např. když máme slabý dosah z vysílače do přijímače a použili jsme dodatečně repeater **AURATON RPT**, abychom měli pravidelný přenos. Pak může přijímač dostávat datové pakety z vysílače a z repeateru různé síly signálu. V této situaci je proměnlivá síla signálu naprosto normální.
- Neumísťujte repeater **AURATON RPT** v kovových obkladech (např. montážní skříňka, kovový kryt pece), aby nedošlo k narušení provozu repeateru.

UPOZORNĚNÍ:

Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

Technické údaje

Kontrola stavu práce:	diody LED
Napájení AURATON RPT 230	230 VAC, 50Hz
Napájení AURATON RPT 12	12VDC
Rádiový kmitočet RTH:	868MHz
Dosah fungování RTH:	v typické budově, při standardní konstrukci stěn – asi 30m Na otevřeném prostranství – až 300m

Likvidace použitého zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpady. V souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES a zákonem o použitých elektrických a elektronických výrobcích toto označení informuje, že tyto výrobky nesmí být po uplynutí doby jejich použitelnosti umísťovány společně s jinými odpady pocházejícími z domácnosti.

Uživatel je povinen odevzdat zařízení v místě sběru použitých elektrických a elektronických výrobků.



Lars spol. s r. o.
Minská 8
616 00 Brno
Česká republika
e-mail: elektronics@lars.cz

